**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 2022 ГОД**

30 января – 1 февраля 2023 года

ПРОГРАММА

Мытищи – 2023

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

С 30 января по 1 февраля 2023 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 289 докладов.

Представители компаний и организаций: ФБУ ВНИИЛМ, Институт лесоведения РАН, ИПЭЭ РАН, ФАУ ДПО ВИПКЛХ, Комитет лесного хозяйства Московской области, ЦЭПЛ РАН, Нижегородского государственного университета архитектуры и строительства (ННГАСУ), Алтайский государственный университет, ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», Компания HIGROOTS.RU, ГБС РАН, Ботанический сад МГУ, ЦПКиО им. А.М.Горького, ФГБУН ИФТТ РАН, НИУ ВШЭ, ФГБУН ИСМАН РАН, Академия гос. противопожарной службы МЧС России, Научно-испытательный центр 4 ГЦМП (Астраханская обл., г. Знаменск), МГСУ, РКК "Энергия", АО "ЦНИИмаш", РГУ Нефти и Газа, ГГТУ

Пленарный доклад "**Разработка цифрового двойника локального участка леса**" подготовили: заведующий кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **Чумаченко Сергей Иванович**, заведующий кафедрой ИУ5, к. т. н. **Терехов Валерий Игоревич**, профессор кафедры ИУ9, д. т. н. **Иванов Михаил Витальевич**.

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 – февраль			Стр.
	30	31	1	
	№ аудитории			
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	30 января, 11⁰⁰			
	Зал заседаний			
	Ученого совета (ауд. 223)			
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И САДОВО-ПАРКОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО				
<i>Пленарное заседание</i>	1222			5
Лесные культуры селекция и дендрология		1211		5
Лесоводство, экология и защита леса			528	7
Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы		520		10
Технология и оборудование лесопромышленного производства	1128	1128		12
Проектирование объектов лесного комплекса		1412		14
Ландшафтная архитектура			578	16
Декоративное растениеводство		Дис- танц.		18
Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса			1611	19
Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности		1505		22
Химические технологии в лесном комплексе		30		23
Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств		1314		26
II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА				28
<i>Пленарное заседание</i>	223			
Системы автоматического управления			356	28
Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения		332		29
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		445		30
Математические методы и модели			445	31
Высшая математика		70		33
Физика		70		34
Экономика и управление		251		34
Лингвистика		225		36
Педагогика, психология, право, история и философия			358	37

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

30 января, 11⁰⁰

Зал заседаний Ученого совета

1. Вступительное слово заместителя директора, проф., д. т. н. **Комарова Евгения Геннадиевича.**

2. Разработка цифрового двойника локального участка леса.

Зав. кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **Чумаченко Сергей Иванович,**
зав. кафедрой ИУ5, к. т. н. **Терехов Валерий Игоревич,**
профессор каф. ИУ9, д. т. н. **Иванов Михаил Витальевич**

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

30 января, 14⁰⁰

Аудитория № 1222

1. Перспективы развития лесозаготовительного производства.

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

Подсекция Лесные культуры, селекция и почвоведение

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

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

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1211

1. Интродукция, акклиматизация, инвазия у древесных растений (на примере *Acer negundo L.*).

Проф., д. с.-х. н. **В.А. Брынцев**

2. Морфологические особенности шишек и семян сосны Банка, произрастающей на нарушенных землях ЕМФ.

Доц., к. с.-х. н. **С.Б. Васильев**,
бакалавр **К.А. Корзюков**,
магистрант **А.В. Муха**

3. Разработка научно обоснованных предложений по определению размера вреда, причиненного лесным участкам в ходе использования и воспроизводства лесов.

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

4. История развития механизации лесохозяйственных работ в России.

Проф., д. т. н. **А.А. Котов**

5. Эффективность комплекса новых машин для выращивания укрупненных семян ели без перешколивания.

Вед. науч. сотр., к. т. н. **И.В. Казаков**,
зав. отделом, к. с.-х. н. **Н.Е. Проказин**,
гл. науч. сотр., д. с.-х. н. **В.И. Казаков**,
вед. науч. сотр., к. с.-х. н. **Е.Н. Лобанова**
(ФБУ ВНИИЛМ)

6. История лесного хозяйства Щелковского учебно-опытного лесхоза.
Доц., к. с.-х. н. **О.В. Кормилицына**,
магистрант **М.А. Богдан**
7. Фенологическое развитие различных видов лиственниц коллекции ГБС РАН при распускании листьев и цветении.
Доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов**,
бакалавр **Е.М. Лебедева**,
бакалавр **А.А. Максимова**
бакалавр **Д.В. Илларионов**
8. Образование сувелей на березе повислой в Сергиево-Посадском лесничестве Московской области.
Доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**,
магистрант **Л.Е. Барсуков**
9. Комплексная оценка водного режима территории питомника.
Доц., к. б. н. **В.В. Бондаренко**,
магистрант **К.С. Кузнецов**
10. Исследование посевных качеств семян сосны Банкса, произрастающей на Егорьевском месторождении фосфоритов.
Доц., к. с.-х. н. **А.И. Угаров**,
доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов**,
бакалавр **В.А. Желтов**
11. Инвентаризация сеянцев в лесных питомниках с использованием технологии компьютерного зрения.
Асп. **Д.В. Кормилицын**
12. Особенности формирования сосняков в разных типах ландшафта Московской области.
Магистрант **Д.А. Буданов**
13. Морфологические признаки и биологические особенности лиственницы в условиях Московской области.
Магистрант **П.С. Гурьянова**
14. Экспериментальные культуры ели европейской в Вологодской области.
Доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**,
магистрант **Н.А. Гераймович**
15. Информационно-технологическое обеспечение дополнительного образования специалистов лесной охраны и добровольных лесных пожарных.
Асп. **А.М. Нацкий**
16. Оценка качества культур сосны кедровой сибирской, созданных по экологической акции «Посади свое дерево – подари планете жизнь» на территории Выдринского лесничества Иркутской области.
Магистрант **Д.П. Угаров**
17. Опыт лесовосстановления на территории Московского учебно-опытного лесничества.
Магистрант **Е.А. Дрягина**

18. Декоративные древесины с сердцевинными повторениями.

Бакалавр **Д.Р. Мусина**

19. Интродукция некоторых представителей семейства бобовых в условиях Московской области.

Магистрант **В.М. Люлинецкий**

20. Особенности выращивания посадочного материала семейства сосновых в условиях центра европейской части России.

Магистрант **В.С. Печенкина**

21. Способ обоснования рубок деревьев, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями в рамках мероприятий по воспроизводству лесов.

Магистрант **П.А. Филатов**

22. Морфологическая и химическая оценка устойчивости лесонасаждений района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Асп. **Е.Б. Демина**

23. Особенности возобновления лесов на нарушенных землях лесного фонда в условиях Северной тайги.

Асп. **А.А. Камашев**

24. Методика диагностирования послепожарного повреждения деревьев по состоянию пней.

Асп. **М.В. Суховой**

25. Совершенствование системы мероприятий по лесовосстановлению.

Асп. **Р. Хахаев**

26. Совершенствование элементов системы охраны лесов от пожаров.

Асп. **М.В. Рыморев**

Обсуждение докладов

Подсекция Лесоводство, экология и защита леса

Председатель – зав. кафедрой ЛГ2, доц., к. б. н. **В.А. Липаткин**

Секретарь – доц., к. б. н. **С.Н. Волков**

1 февраля, 10⁰⁰

Аудитория № 528

1. Устойчивость защитных лесов центральной части Русской равнины.

Доц., к. б. н. **С.А. Коротков**

(МФ МГТУ, Институт лесоведения РАН)

2. Динамика роста и производительность экотипов лиственницы в чистых и смешанных с сосной обыкновенной насаждениях.

Доц., к. с.-х. н. **П.Г. Мельник**

(МФ МГТУ, Институт лесоведения РАН)

3. Строение сосновых древостоев в Московском регионе.

Асп. **Д. В. Лежнев**,
с. н. с., к. с.-х. н. **Ю. Б. Глазунов**
(Институт лесоведения РАН),
доц., к. б. н. **С.А. Коротков**
(МФ МГТУ, Институт лесоведения РАН)

4. К оценке интенсивности самоизреживания в средневозрастных сосняках Владимирской области.

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

5. Оценка эффективности многолетнего заповедного режима в дубраве Главного ботанического сада РАН.

Доц., к. б. н. **О.В. Беднова**

6. Современные подходы изучения организации оробореальных экосистем южной части бассейна оз. Байкал (на примере модельных полигонов).

Асп. **Е.А. Богданов** (ИПЭЭ РАН),
зав. лабораторией Экологии аридных территорий, к. б. н. **С.Н. Бажа**
(ИПЭЭ РАН)

7. Перспективы организации нового Национального парка «Памяти преподобного Сергия Радонежского».

Доц., к. с.-х. н. **С.Б. Пальчиков**,
ассистент **А.Н. Миславский**,
проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**

8. Структура годичных слоев древесины сосны в связи с типами леса.

Доц., к. с.-х. н. **В.Д. Ломов**

9. Особенности формирования радиального прироста дуба в связи с динамикой метеофакторов в насаждениях на территории Московского региона.

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**,
асп. **В.В. Новоселов**

10. Цикличность динамики радиального прироста осины на Русской равнине по данным спектрального анализа Фурье.

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**,
асп. **Н. С. Воробьева**

11. Влияние рубок ухода на прирост в культурах сосны на опытном объекте «Карбоновый полигон ЩУОЛХ».

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**,
зав. каф., д. б. н. **С. И. Чумаченко**,
доц., к. с.-х. н. **В. В. Киселева**,
асп. **У.С. Шипинская**

12. Влияние рубок ухода на прирост в культурах ели на опытном объекте ВНИИЛМ.

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**,
зам. директора, к. с.-х. н. **В.М. Сидоренков** (ВНИИЛМ),
вед. инженер **О.В. Фатеева** (ВНИИЛМ),
магистрант **А.А. Ткачева**

13. Влияние семеношения и засух на формирование годичных колец ели по данным анализа 200-летней хронологии из НП «Лосиный остров».

Проф., д. б. н. **Д. Е. Румянцев**.
доц., к. с-х. н. **В. В. Киселева**,
магистрант **М. А. Мелихова**

14. Признаки повреждения ясеня пенсильванского *Fraxinus pennsylvanica* Marsh узкотелой златкой *Agrilus planipennis* Fairmaire (Coleoptera, Buprestidae) при оценке жизнеспособности деревьев.

Доц., к. б. н. **В.Н. Трофимов**

15. Минирующие насекомые на бересклете (*Euonymus* sp.).

Доц., к. б. н. **Д.А. Белов**

16. Санитарное состояние локального участка леса на территории Фряновского участкового лесничества (Аксёновский лесохозяйственный участок) Московского учебно-опытного лесничества, отобранного для создания полигона цифрового моделирования в целях климатического мониторинга.

Доц., к. б. н. **В.А. Липаткин**

17. Предполагаемое развитие дистанционного мониторинга лесов беспилотными летательными аппаратами при использовании тепловизионной съемки

Магистрант **А.Р. Птецов**,
доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**

18. Сукцессии жесткокрылых ксилобионтов, выявленных на территории Калужской области.

Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**.
магистрант **К.А. Иванов**,
магистрант **Р.Р. Батталов**

19. Распространение тирастромоза и его влияние на состояние липы в насаждениях Московской области.

Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**,
магистрант **Н.С. Ступников**,
магистрант **Д.О. Мурыгин**

20. Лев Мономаха как вымерший автохтонный вид лесостепной зоны Русской равнины.

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**

21. Геоботаническая характеристика суходольного материкового луга в деревне Топорки (окрестности учебной базы практик Камшиловка).

Техник **А.Б. Загреева**,
бакалавр **М.В. Моргунова**

22. Противопожарная безопасность в лесах Наро-Фоминского филиала ГКУ МО «Мособллес».

Доц., к. б. н. **С.Н. Волков**

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**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 520

1. Прототип цифрового двойника локального участка леса.
Зав. кафедрой, д. б. н. **С.И. Чумаченко**
2. К вопросу о необходимости проверки и обоснования нормативов, применяемых для таксации лесов при проведении работ по лесоустройству.
Проректор, зав. кафедрой лесочётных работ использования лесов и экологии, к. с.-х.н. **Л.В. Стоноженко**
(ФАУ ДПО ВИПКЛХ)
3. Методические аспекты оценки товарной структуры поврежденных древостоев.
Директор Департамента лесного хозяйства Владимирской области, главный государственный лесной инспектор Владимирской области, аспирант **Е.В. Малышев**
4. Оценка устойчивости ели европейской к неблагоприятным климатическим факторам в древостоях с преобладанием липы и ели.
Старший инспектор отдела защиты лесов **Е.В. Найдёнова**
(Комитета лесного хозяйства Московской области)
5. Методические и технологические аспекты использования системы наземного лазерного сканирования для выполнения дендрометрических и геодезических измерений на карбоновом полигоне МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана.
Доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов**,
доц., к. с.-х. н. **О.В. Мартыненко**,
магистрант **Е.А. Фадеева**,
магистрант **А.В. Иванова**,
магистрант **М.Д. Гофман**
6. Использование дифференциальных уравнений Колмогорова при моделировании природной пожарной опасности после рубок насаждений.
Доц., к. с.-х. н. **А.С. Мухин**

7. Влияние семеношения и засух на формирование годичных колец ели по данным анализа 200-летней хронологии из национального парка «Лосиный остров».

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев**,
доц., к. б. н. **В.В. Киселева**,
магистрант **М.А. Мелихова**

8. Подходы к выделению экологического каркаса в границах арендного участка.

Доц., к. б. н. **В.В. Киселева**,
магистрант **А.А. Супрунова**

9. Закономерности пространственного распределения микрогруппировок напочвенного покрова и их надземной фитомассы в границах углеродного полигона МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Доц., к. б. н. **В.В. Киселева**,
доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**,
бакалавр **Н.А. Шаповалова**,
бакалавр **Я.М. Фокина**

10. Влияние светового режима на формирование растительности под пологом леса на примере углеродного полигона МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ст. преп., м. н. с. **А.А. Кольчева**
(ЦЭПЛ РАН)

бакалавры **Е.Д. Воробьева**, **А.В. Переведенцев**,
Я.О. Чернова, **М.Ю. Романова**

11. Применение современных смартфонов для построения трехмерных моделей отдельных деревьев с целью определения диаметров.

Доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**,
магистрант **Н.Д. Билионков**,
магистрант **А.А. Воробьев**

12. Опыт применения беспилотных воздушных средств для решения экологических задач на территории мест захоронения промышленных отходов.

Доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**,
доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов**,
доц., к. т. н. **Л.А. Коновалов**,
доц., к. с.-х. н. **В.А. Фролова**

13. Методы оценки влияния копытных на лесные экосистемы.

Асп. **А. Д. Койнов**

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**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1128

1. Интенсивность работы лесозаготовительных машин при разработке пазов.

Доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

2. Подход к созданию экспертной системы формирования парка технологического оборудования предприятия технического сервиса.

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**

3. Методы оценки и обеспечения сохраняемости лесных машин.

Доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

4. Конструкция корнесрезающего устройства для валки дерева с корнем.

Доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов,**

магистрант **А.А. Сухов,**

доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

5. Создание макетов канатных дорог на основе искусственного интеллекта с использованием многоцелевой оптимизации.

Ст. преп. **О.Н. Матюшкина**

6. Методика проведения экспериментальных исследований влияния проходимости колёсных лесозаготовительных машин на производительность.

Асп. **П.С. Елисеев,**

доц., к. т. н. **М.А. Быковский**

7. Имитационное моделирование раскряжевки древесного хлыста программой по оптимизации раскроя древесины.

Магистрант **М.С. Асташевский,**

доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

8. Необходимость внедрения цифрового двойника в логистику лесозаготовительных производств.

Магистрант **А.А. Асташевская.**

проф., д. т. н. **В.В. Никитин,**

инж. **Е.Ю. Мушкарин**

9. Исследование применимости цифровых технологий в области лесозаготовительного производства.

Магистрант **Т.Н. Генералова,**

доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**

10. ЛесЕГАИС – особенности проведения сделок с древесиной.

Бакалавр **Д.А. Иванкова,**

студент **А.А. Акинина**

доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**

11. Инновационное оборудование и технологии лесопильных производств в цехах малой мощности.

Магистрант **Д.С. Тазов**,
доц., к. т. н. **А.В. Матросов**

12. Моделирование работы системы лесозаготовительных машин как случайного процесса с дискретными состояниями.

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

13. Исследование эффективности работы лесозаготовительных машин в зависимости от случайных характеристик лесосек.

Магистрант **П.С. Зиновьева**,
доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

14. Сквозные цифровые технологии в производственных процессах береговых складов.

Магистрант **К.Р. Салахов**,
магистрант **И.Е. Тюрин**,
проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**

15. Принципы построения логистических систем при внутренних и экспортных поставках лесопродукции.

Магистрант **А.А. Брионес**,
магистрант **О.С. Плигина**,
проф., д. т. н. **В.В. Никитин**

16. Моделирование региональных поставок лесного сырья.

Магистрант **В.В. Ветров**,
проф., д. т. н. **В.В. Никитин**

17. Разработка формообразующего клеевого состава для ремонта деталей машин и оборудования.

Студент **С.Е. Смирнов**,
доц., к. т. н. **Ю.В. Башкирцев**
(ВУЦ, кафедра № 6)

18. Адаптация лесовозного транспорта с учётом производственных условий ООО «СВЕЗА-Ресурс».

доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,
магистрант **А.Д. Паюл**

19. Применение отходов промышленности в конструктивных слоях дорожной одежды лесных автомобильных дорог.

Доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,
магистрант **П.О. Исаева**

20. Выбор компоновок машин и механизмов для выполнения лесоскладских операций ЛПП, получающих древесину водным транспортом леса.

Доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,
магистранты **С.В. Дьяков**, **А.Р. Романова**, **М.А. Гасилина**

21. Образовательные стандарты нового поколения для обеспечения научно-технологического развития лесного комплекса.

Доц., к. т. н. **Е.Н. Щербаков**

22. Использование стабилизаторов грунта при строительстве лесных дорог.
Доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,
бакалавр **Н.А. Семёнов**
23. Применение САПР при проектировании автомобильных дорог.
Доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,
бакалавр **А.А. Белькович**
24. Использование отходов при строительстве лесных дорог.
Доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,
бакалавр **Ю.М. Волкова**
25. Использование местных материалов при строительстве лесных автомобильных дорог.
Магистрант **К.С. Чистяков**,
доц., к. т. н. **Д.М. Левушкин**
26. Перспективы использования вторичных ресурсов промышленности в дорожных конструкциях лесных автомобильных дорог.
Магистрант **Н.Я. Мамедова**,
магистрант **В.М. Хазанов**,
доц., к. т. н. **Д.М. Левушкин**
27. Разработка технологических основ лазерного термоупрочнения и возможность прогнозирования остаточного ресурса рабочих органов лесохозяйственных машин.
Асп. **Б.Е. Луканин**

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**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1412

1. Определение пористости древесного угля и его использование в качестве наполнителя для композиционных материалов.
Доц., к. т. н. **И.В. Глебов**
2. Исследование изменения вязкости бакелитового лака и содержания в нём фенолоформальдегидной смолы при длительном хранении.
Доц., к. т. н. **И.В. Глебов**
3. Автоматизация водогрейного котла на древесных отходах.
Доц., к. т. н. **А.В. Хроменко**,
магистрант **А.М. Губанов**,
магистрант **Д.Д. Орлов**

4. Энергетическое использование древесных отходов.
Доц., к. т. н. **А.В. Хроменко**,
магистрант **А.М. Губанов**,
магистрант **Д.Д. Орлов**
5. Проектирование тепловой защиты штабеля древесины зимней заготовки.
Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**,
магистрант **А.А. Гренц**
6. Оптимизация тепловой защиты контейнера для аппаратуры анализа состава дымовых газов.
Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**,
магистрант **А.А. Гренц**
7. Антипирены на основе композиции натриевого жидкого стекла с кварцем углеродистым.
Проф., д. т. н. **М.Г. Ермоченков**
8. Оценка эффективности деятельности теплоснабжающей организации.
Доц., к. т. н. **А.А. Шевляков**,
магистрант **П.В. Артемьев**
9. Производство композиционных материалов на термопластичном связующем с использованием вторичных отходов на основе бумаги.
Доц., к. т. н. **А.А. Шевляков**,
инженер **А.Ю. Гранкин**
10. Производство композиционных материалов на термопластичном связующем с использованием вторичных отходов в качестве исходного сырья.
Доц., к. т. н. **А.А. Шевляков**,
доц., к. т. н. **А.С. Савицкий**
11. Оптимизация потребления тепловой энергии в проектах зонального обогрева.
Доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**,
магистрант **М.А. Спирин**
12. Термообработка композиционных материалов.
Доц., к. т. н. **М.В. Лопатников**,
магистрант **Х.П. Рофиев**,
магистрант **Д.А. Чеботарев**
13. К вопросу о воздействии предельно допустимых величин низкочастотной вибрации на организм человека
Доц., к. т. н. **М.В. Подрубалов**

Обсуждение докладов

Подсекция Ландшафтная архитектураПредседатель – проф., д. б. н., проф. **О.В. Чернышенко**Секретарь – ст. преп. **Н.Ю. Гришина****1 февраля, 10⁰⁰****Аудитория № 578**

1. Почему меняются стили, и что служит прообразом нового формообразования архитектурно-ландшафтного пространства.

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

2. Выполнение подеревной съемки в лесопарках с применением электронного тахеометра.

Ст. преп. **Е.В. Щербакова**

3. Идентичность парковых пространств: значение, источники и механизм проявления.

Доц., к. б. н. **И.В. Ерзин**

4. Зверинцы в исторических Русских парках.

Ст. преп. **Н.Ю. Гришина**

5. Основные приемы ландшафтного освещения территории, используемые при выполнении курсового проекта по дисциплине «Дизайн малого сада» (направление подготовки 35.03.10.).

Доц., к. б. н., доц. **Ю.В. Разумовский**

6. Комплексная методика изучения цвета в изобразительном и ландшафтном искусстве при освоении приемов организации пространственной композиции.

Ст. преп. **О.И. Васильева**

7. Анализ ассортимента древесных растений для климатических проектов в условиях засушливого климата степной зоны.

Проф., д. б. н. **О.В. Чернышенко,**доц., к. с.-х. н. **В.А. Фролова**

8. Реконструкция набережной в центральной части города Пензы.

Бакалавр **Ю.В. Токарева,**руководитель – ст. преп. **Т.Б. Ефимова**

(Кафедра основ архитектурного проектирования
Пензенского государственного университета
архитектуры и строительства (ПГУАС))

9. Реконструкция пришкольного участка в г. Алатырь.

Бакалавр **И.В. Ермичева,**Руководитель – ст. преп. **Т.Б. Ефимова**

(Кафедра основ архитектурного проектирования
Пензенского государственного университета
архитектуры и строительства (ПГУАС))

10. Новые тенденции развития зеленых экстенсивных кровель в России.
Проф., к. ф. н., доц. **Т.В. Киреева**
(Кафедра ландшафтной архитектуры
Нижегородского государственного университета
архитектуры и строительства (ННГАСУ))
11. Эволюция сада – от "красоты" к "устойчивости".
Проф., к. ф. н., доц. **Т.В. Киреева**
(Кафедра ландшафтной архитектуры
Нижегородского государственного университета
архитектуры и строительства (ННГАСУ))
12. Цифровая паспортизация объектов ландшафтной архитектуры.
Ассистент **И.А. Шадрина**,
Зав. каф., к. б. н. **О.П. Лаврова**,
(Кафедра ландшафтной архитектуры
Нижегородского государственного университета
архитектуры и строительства (ННГАСУ))
13. Особенности ландшафтного проектирования набережных в природных парках.
Магистрант **К.С. Беседина**
(Кафедра физической географии и геоинформационных систем
Алтайского государственного университета)
14. Принципы проектирования умных садов.
Доц., к. г. н., доц. **О.Н. Барышникова**
(Кафедра физической географии и геоинформационных систем
Алтайского государственного университета)
15. Перспективы использования древесных форм растений в фиторемедиации городских почв, загрязненных тяжелыми металлами.
Асп. **А.Е. Парфенова**
16. Значение морфологических особенностей поверхности листьев городских деревьев для мониторинга пылефильтрующей способности.
Асп. **Е.В. Сарапкина**
17. Влияние урбанизации на разнообразие и экосистемные услуги городских опылителей.
Асп. **А.Н. Миславский**
18. Восстановление исторического ассортимента древесных растений в парках Крыма.
Асп. **А.Н. Леонов**

Подсекция Декоративное растениеводствоПредседатель – доц., к. с.-х. н. **И.Ю. Бочкова**Секретарь – ст. преподаватель **А.Ю. Сапелин****31 января, 10⁰⁰****(дистанционно)**

1. Садово-парковое наследие ВДНХ. Нальчикский сквер.
Ст. преп. **А.Ю. Сапелин**
2. Книги о декоративных растениях, как способ сотрудничества питомника и ландшафтных архитекторов.
Директор **Т.В. Смирнова**
(Питомник «Лесково» (Московская область))
3. Белорусские сорта декоративно-травянистых растений в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси
Научный сотрудник **Г.С. Бородич**
(ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»)
4. Новые экспозиции цветочно-декоративных растений в ЦБС НАН Беларуси.
К. б. н. **Н.Л. Белоусова**,
к. б. н. **Н.М. Лунина**
(Центральный ботанический сад НАН Беларуси)
5. К вопросу о создании ковровых цветников на объектах ландшафтной архитектуры.
Доц., к. с.-х. н. **И.Ю. Бочкова**,
ст. преп. **О.Н. Бобылева**
6. Растительный дизайн общественных пространств.
Руководитель Группы компаний «САДПАРАД»,
магистрант **Е. Руссу**
(г. Самара)
7. Использование нового биопрепарата "УМНЫЕ БАКТЕРИИ *HIGHROOTS*" при выращивании декоративных и плодовых растений.
Бренд-менеджер **М.В. Куликова**
(Компания HIGHROOTS.RU)
8. Принципы формирования терапевтических садов на территории реабилитационных центров.
Магистрант **О.П. Ланцева**
9. Газоны в тени: перспективный ассортимент (на базе коллекции-экспозиции "Теневой сад" ГБС РАН).
Ст. науч. сотр., к. с.-х. н. **Хохлачева Ю. А.**
(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

10. Коллекция представителей рода *Phlox L.* в лаборатории декоративных растений ГБС РАН.

Мл. науч. сотр. **В.Л. Кудусова**
(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

11. Перспективные ретро-сорта лилейника гибридного для городского озеленения.

К. б. н., зав. лабораторией **А.В. Кабанов**
(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

12. Современный ассортимент декоративных травянистых растений для контейнерного озеленения.

К. с.-х. н., куратор экспозиции летников
Ботанического сада МГУ **Д.Б. Кудрявец**

13. Использование межвидовых бегоний на объектах ландшафтной архитектуры.

Агроном отдела ландшафтной архитектуры **В.Р. Праздников**
(ЦПКиО им. А.М.Горького)

Обсуждение докладов

Подсекция Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса

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

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

Секретарь – ассистент **И.В. Козлов**

1 февраля, 10⁰⁰

Аудитория № 1614+ дистанционный формат

1. Взаимодействие активных дисковых рабочих органов с почвой.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**

2. Перспективы импортозамещения систем машин для искусственного лесовосстановления.

Проф., д. т. н. **В.А. Макуев**

3. Методы определения конструктивных параметров и эксплуатационных показателей погрузочно-транспортных машин для сортиментной заготовки древесины.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**

4. Динамическая модель гусеничной беспилотной трелевочной машины с клещевым захватом для коллаборативной технологии заготовки древесины.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

5. Взаимодействие почвозацепа лесозаготовительной гусеничной машины с поверхностью движения.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**

6. Перспективы начертательной геометрии как учебной дисциплины.

Доц., к. п. н. **И.М. Дмитриева,**
ст. преп. **К.В. Васильева**

7. Исследование проходимости транспортных средств при преодолении дискретных снежных препятствий.

Проф., д. т. н. **В.С. Макаров**

8. Применение систем автоматизированного проектирования и специальных сред моделирования на примере лесопосадочной машины.

Доц., к. т. н. **Л.Д. Бухтояров,**
доц., к. т. н. **С.В. Малюков (ВГЛТУ),**
доц., к. т. н. **М.Н. Лысыч (ВГЛТУ)**

9. Математическая модель клинового ремня вариатора.

Ассистент **И.А. Аникеев**

10. Математическая модель динамики квадроцикла.

Ассистент **Г.А. Бычков**

11. Определение диаметра ствола дерева на основе данных цифровой карты местности.

Ассистент **Д.И. Рогачев**

12. Чат-боты для сопровождения образовательного процесса.

Ассистент **И.В. Козлов**

13. Математическая модель динамики снегохода на ранних стадиях проектирования.

Ассистент **Д.Р. Лебедев**

14. Проведение экспериментальных исследований влияния проходимости форвардера на сменную производительность.

Ассистент **П.С. Елисеев**

15. Варианты технического облика и конструктивных компоновочных решений колёсных беспилотных погрузочно-транспортных машин для сортиментной заготовки древесины.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин,**
магистрант **И. Бадиков**

16. Анализ функционирования совместной системы управления трансмиссией и подвеской лесной машины.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин,**
магистрант **Л. Вишняков**

17. Компоновка колёсного лесохозяйственного трактора.

Доц., к. т. н. **А.Ф. Алябьев,**
Магистрант **А. Ненахова**

18. Создание моделей гусеничных машин и анализ их динамики в современных прикладных пакетах программ.

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

19. Динамическая модель тандемного моста лесозаготовительной машины.

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

20. Теоретические исследования в области самоходных лесотранспортных машин.

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

21. Некоторые вопросы вибрационной устойчивости элементов трансмиссии лесотранспортной машины.

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

22. Трансмиссии лесопромышленных тракторов.

Доц., к. т. н. **А.Ф. Алябьев**,
Магистрант **Е. Тальянов**

23. Анализ конструктивных решений колесных беспилотных наземных транспортных средств (БНТС).

Проф., д. т. н. **В.Г. Дыгало**,
бакалавры **В. Несмеев, С. Крылов**

24. Анализ конструктивных решений манипуляторов беспилотных наземных транспортных средств (БНТС).

Проф., д. т. н. **В.Г. Дыгало**,
Бакалавры **В. Несмеев, С. Крылов**

25. Разработка конструкции системы управления малой гусеничной машиной.

Проф., д. т. н. **В.Г. Дыгало**,
бакалавр **А. Семенов**

26. Кинематические схемы коробок передач транспортных машин.

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

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**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1505

1. К 100-летию кафедры «Древесиноведение и технологии деревообработки».

Проф., д. т. н. **В.Г. Санаев,**

проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин,**

проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин,**

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

2. О применениях растительных материалов в водородной энергетике.

Вед. науч. сотр., к. ф.-м. н. **Н.В. Классен**

(ФГБУН ИФТТ РАН),

инж. **А.П. Покидов**

(ФГБУН ИФТТ РАН),

магистрант **А.А. Топоркова**

(ФГБУН ИФТТ РАН, НИУ ВШЭ)

3. Исследование деформационных превращений древесины ясеня при сжатии поперек волокон.

Магистр **С.А. Моисеев**

(АО «Волга»)

асп. **Д.И. Деянов,**

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

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

проф., д. т. н. **В.П. Галкин,**

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

4. Экспериментальное исследование реологического поведения измельченной древесины при одноосном прессовании.

Магистрант **А.В. Комина,**

Науч. сотр., к. т. н. **М.В. Михеев**

(ФГБУН ИСМАН РАН),

мл. науч. сотр., к. т. н. **А.В. Болоцкая**

(ФГБУН ИСМАН РАН),

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

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

5. Эффект памяти формы в композиционных древесных материалах.

Магистрант **Л.С. Насифулина,**

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

6. Древесиноведческие аспекты и деформационные превращения при получении поверхности изделий из древесины

Бакалавры **К.В. Грачева, М.М. Маков, С.Е. Смирнов**,
ст. преп., вед. инж. **А.А. Калинина**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.П. Галкин**,
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

7. Исследование оптического цветоперемешивания различных видимых световых волн электромагнитного излучения для получения определенного цвета поверхностей непрозрачных защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов.

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

8. Исследование текстурного рисунка поверхностного слоя древесины при определенном раскрое бревна.

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

9. Разработка конструкции петли для распашных и откидных дверей изделий из древесины и других материалов.

Проф. д. т. н. **Б.М. Рыбин**,
магистрант **Р.В. Ившин**

10. Теоретическое обоснование структурного звена полимера для приготовления клеевых и лакокрасочных материалов древесины.

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

11. Оптимальный раскрой двухкантного бруса на толстые пиломатериалы.

Ассистент **А.А. Каптелкин**
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

12. Об особенностях оборудования для раскроя круглых лесоматериалов на пиломатериалы.

Ассистент. **А.А. Каптелкин**,
доц., к. т. н. **Н.В. Куликова**,
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

13. Оптимальная толщина двухкантного бруса при раскрое мелких круглых лесоматериалов.

Ассистент. **А.А. Каптелкин**,
доц., к. т. н. **Н.В. Куликова**,
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

14. Об особенностях оборудования для подготовки двухкантного бруса к раскрою на пиломатериалы.

Магистрант **Г.Р. Федосеев**,
ассистент. **А.А. Каптелкин**,
доц., к.т.н. **Н.В. Куликова**,
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

15. Влияние длительных атмосферных воздействий на термически модифицированную древесину березы, ясеня и дуба.

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

16. Сорбционные свойства термически модифицированной древесины березы, ясеня и дуба.

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

17. Сопротивление паропрооницанию термически модифицированной древесины березы, ясеня и дуба.

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

18. Исследование влияния технологических факторов на полезный выход лущеного шпона.

Магистрант **О.В. Косолапова**,
магистрант **А.А. Иванова**,
доц., к. т. н., **А.В. Соболев**

19. Технология изготовления нового листового материала из древесины.

Доц., к. т. н., **В.П. Суров**

20. Влияние активности цемента на кинетику твердения и прочность древесно-цементного композита.

Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

Обсуждение докладов

Подсекция Химические технологии в лесном комплексе

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

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

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 30

1. Возвращение века древесины и материалов на ее основе.

Проф., к. х. н. **Ю.М. Евдокимов**
(Академия гос. противопожарной службы МЧС России),
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**

2. Растворимые и термоплавкие сополиимиды, их синтез и свойства.
Проф., д. х. н. **И.П. Сторожук**
(Центр НТИ «Цифровое материаловедение» МГТУ им. Н.Э. Баумана),
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**,
магистрант **А.С. Кулезнев**
3. Синтез аминформальдегидных смол методом пептизации.
Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
доц., к. т. н. **О.П. Мачнева**
4. Аминформальдегидные смолы для производства облицованных ДСтП.
Ст. науч. сотр., к. т. н. **М.Ю. Екимова**
(Научно-испытательный центр 4 ГЦМП,
Астраханская обл., г. Знаменск)
5. Модификация наполнителей бумажной массы.
Доц., к. т. н. **А.Н. Зарубина**,
ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**
6. Азотнокислотная делигнификация древесины в технологии получения целлюлоз для химической переработки.
Доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**,
доц., к. х. н. **А.Н. Веревкин**,
бакалавр **Д.А. Миронов**
7. Перспективы применения продуктов биотрансформации листового опада базидиальными грибами.
Доц., к. х. н. **А.Н. Веревкин**,
доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**,
магистрант **В.А. Жукова**
8. Химическая модификация биомассы борщевика Сосновского.
Доц., к. т. н. **И.В. Степина**,
асп. **М. Содомон**
(МГСУ)
9. Композиционные материалы на основе костры льна и карбамидоформальдегидного клея.
Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
асп. **Д.А. Артамонов**
10. Ингибиторы коррозии на основе природных соединений.
Доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**,
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**
11. Водостойкая фанера на основе аминформальдегидной смолы марки АФК-12.
Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
асп. **И.В. Шариков**

12. Древесностружечные плиты с ориентированной большеформатной стружкой на основе модифицированных аминокформальдегидных смол.

Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
асп. **С.Ю. Крупенский**

13. Древесностружечные плиты с ориентированной большеформатной стружкой на основе фенольных связующих.

Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
асп. **Д.Ю. Крупенский**

14. Композиционные материалы на основе малотоксичных фенолоформальдегидных смол.

Доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**,
бакалавр **Л.П. Политаева**

15. Вторичное сырье в технологии плитного производства.

Доц., к. т. н. **А.А. Никитин**,
магистрант **А.А. Звездов**

Обсуждение докладов

Подсекция Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств

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

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

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1314

1. Автономная система регистрации параметров окружающей среды.

Проф., д. т. н. **А.В. Сиротов**,
зав. лабораторией **Ф.А. Карчин**,
вед. инж. **А.С. Лапин**,
бакалавр **Е.А. Зотов**

2. К расчету электрических режимов систем электроснабжения ЛПК.

Проф., д. т. н. **Г.И. Кольниченко**,
бакалавры **О.А. Михайлов**, **Д.В. Сикора**

3. Система управления спутником с помощью четырех гироскопов.

Доц., к. т. н. **А.В. Брюквин**

4. Методы выбора технических средств автоматизации в условиях импортозамещения.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

5. Исследование требований к инструментальным материалам для обработки современных плитных материалов.

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

6. Энергетика и ее климатический и экологический аспекты.

Доц., к. т. н. **Я.В. Тарлаков**, бакалавр **В.В. Бирюкова**

7. Управление ремонтами и техническим обслуживанием машин и оборудования.

Ст. преп. **А.Ю. Тесовский**

8. Разработка привода для экзоскелета на базе синхронного электродвигателя с внешним ротором.

Ст. преп. **А.В. Толчеев**,
бакалавры **И.З. Кудяев**,
А.А. Молчанова, **Е.А. Зотов**

9. Динамика ходьбы и бега в активном экзоскелете.

Ст. преп. **А.В. Толчеев**,
бакалавр **А.А. Молчанова**,
И.З. Кудяев, **Е.А. Зотов**

10. Обеспечение экологической безопасности при воздействии инфразвуковых волн природной среды.

Ст. преп. **Н.В. Гренц**

11. Необходимые условия подготовки поэтапных норм водопользования промышленных предприятий.

Доц., к. т. н. **А.В. Соболев**

12. Разработка математического аппарата конечно-элементной модели резания древесины.

Доц., к. т. н. **М.В. Кохреидзе**,
ст. преп. **А.В. Толчеев**

13. Погрузочно-разгрузочные устройства в деревообрабатывающих станках с числовым программным управлением.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **Д.Ю. Швецов**

14. Проблемы и их решение при эксплуатации многовалковых гибочных машин.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **М. Маркович**

15. Применение комплексов *ERP* как средство автоматизации и управления деревоперерабатывающих производств.

Бакалавр **М.С. Еремин**,
доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

16. Влияние дестабилизации давления в контуре дозирования на конечный темпери́ндекс шоколада.

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

17. Применение лазерных технологий в деревообработке.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **С.Ю. Назаров**

18. Применение источников бесперебойного питания для работы ЧПУ в аварийных условиях.

Бакалавр **А.Д. Желенкова**

II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

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

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

30 января, 14⁰⁰

Аудитория 223

1. Перспективы развития Космического факультета.

Декан Космического факультета,

доц., к. т. н. **Н.Г. Поярков**

2. Космические эксперименты в образовательном процессе Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зав. кафедрой К1, проф., д. т. н. **М.Ю. Беляев**

Подсекция Системы автоматического управления

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

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

1 февраля, 10⁰⁰

Аудитория № 356

1. Космическая система контроля перемещения подвижных объектов на земной поверхности.

Проф., д. т. н., **М.Ю. Беляев,**

асп. **И.Ю. Батырев**

2. Исследование влияния параметров линии передачи на работу высокоскоростного цифрового акселерометра.

Доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**

3. Методы обмена структурированными данными.

Доц., к. т. н., **Г.С. Уткин,**

асп. **С.А. Жильцов**

(РКК "Энергия")

4. Оценка функционального состояния организма человека по электро-сейсмокардиосигналам.

Доц., к. т. н. **В.М. Ачильдиев,**

асп. **М.Е. Рулев**

5. Методы повышения робастности адаптивного управления нелинейными объектами.

Доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**

6. Расчет параметров регулятора по заданным критериям качества САУ.

Доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**

7. Методы повышения помехоустойчивости каналов передачи информации в системах управления летательными аппаратами.

Доц., к. т. н. **А.Н. Дмитриев**

8. Позиционно-силовое управление робототехническими устройствами.

Доц., к. т. н. **А.В. Белый**

9. О необходимости системы поиска объектов интереса в составе средств автономной навигации лунохода.

Асп. **С.С. Скоков**

10. Синтез релейной системы стабилизации разгонного блока с учётом взаимного влияния параметров углового движения.

Нач. отделения, к. т. н. **А.В. Мухин**

(АО "ЦНИИмаш"),

студент **В.В. Малинников**,

студент **А.Е. Немовленко**

11. АСУ производственной теплицей с удаленным контролем.

Доц., к. т. н. **Д.Ю. Поленов**,

бакалавр **Д.С. Балабушка**

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**

1 февраля, 10⁰⁰

Аудитория № 332

1. Оптимизация процесса дистанционного обучения. Исследование методов организации лабораторного практикума в условиях ограниченного доступа к образовательным ресурсам.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,

магистрант **И.М. Комаров**

2. Анализ электромагнитного шума в измерительных комплексах.

Доц., к. т. н. **Н.Г. Поярков**,

магистрант **А.К. Зарипов**

3. Оценка численности популяции орнитофауны методом распознавания образов.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,

ст. преп. **О.К. Чернобровина**,

магистрант **Д.В. Косткин**

4. Модернизация блока автономной проверки модуля подрыва пиропатронов.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,

магистрант **Д.В. Косткин**

5. Устройство измерения температуры в контуре многократной принудительной циркуляции реакторной установки с помощью термодатчиков.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,

- магистрант **И.Ю. Максимов**
6. Управляющая плата блока усилителя заряда.
Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **Д. Куликов**
7. Контролирующая часть системы управления и защиты ядерной энергетической установки.
Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **В. Алешин**
8. Исследование методов работы электрохимических газовых датчиков в информационно-измерительных устройствах.
Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **М. Селезнева**
9. Система измерения коэффициента теплопроводности жидких сред.
Магистрант **В.Е. Блинов**
10. Универсальная система мониторинга помещений с использованием удаленного доступа.
Магистрант **Д.В. Косткин**

Обсуждение докладов

Подсекция Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Председатель – доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**
Секретарь – вед. программист **В.В. Лапашина**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 445

1. Программа реализации алгоритма выбора исполнителя задачи.
Асп. **В.И. Карелов**
2. Некоторые результаты контроля целостности оптических дисков с записью по результатам четырёх лет хранения в архиве.
Доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**
3. Опыт выполнения учебных проектов с использованием стендов «*Intel DE 2-115*» в рамках изучения дисциплины «Теория автоматов».
Доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**
4. Разработка метода автоматического синтеза прошивки микроконтроллера по заданному списку подключаемых датчиков.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.Д. Айдаров**
5. Использование микросервисного архитектурного подхода при разработке специального программного обеспечения формирования командно-программной информации.
Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **К.А. Богданова**

6. Проектирование архитектуры высоконагруженного сервиса для корпоративного общения.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **К.Р. Варюхин**

7. Разработка программы поиска и определения деревьев в облаке точек.

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

8. Применение машинного обучения при сопоставлении результатов работы различных средств анализа исходного кода программного обеспечения.

Доц., к. т. н. **Ю.Н. Чернышов**,
магистрант **Н.В. Ивушкин**

9. Выделение и классификация стволов деревьев по фото и видео.

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

10. Масштабируемая БД накопления и выборки разнотипных измерительных данных.

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

11. Система автоматизированного синтеза прошивок для микроконтроллеров студенческих приборов сети метеорологических измерений.

Доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**,
магистрант **М.Е. Михальченко**

12. Применение нейронных сетей для контроля бортовой аппаратуры космического корабля.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **В.А. Новоселов**

13. Создание аппаратно-программного комплекса инфракрасного машинного зрения для хирургической навигационной системы.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **П.А. Першина**

14. Разработка сервера OPC UA для ИСО "ОРИОН ПРО".

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

15. Оптимизация алгоритма импорта данных из масштабируемой базы данных со справочно-концептной архитектурой.

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

16. Разработка прототипа программы по идентификации домашних животных.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **В.С. Цветков**

Подсекция Математические методы и моделиПредседатель – проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**Секретарь – ст. преподаватель **О.Ю. Брюквина****1 февраля, 10⁰⁰****Аудитория № 445**

1. Методы прикладной промышленной математики в инженерных задачах.
Проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**,
ст. преп. **Л.В. Королькова**,
проф., д. т. н. **В.Б. Сапожников**
(ООО НТВЦ «ЭДУКОН», г. Москва)
2. Динамика космических тросовых систем.
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
к. ф.-м. н., **П.А. Дьяков**,
(Мехмат МГУ им. М.В. Ломоносова)
3. Моделирование дрейфа нефтяного пятна на акватории.
Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
проф., д. т. н. **В.Г. Аковецкий**,
(РГУ Нефти и Газа, г. Москва)
4. Применение практик *DevOps*.
Доц., к. т. н. **А.А. Дашков**,
магистрант **Н.А. Нехорошева**
5. Разработка методов повышения надежности серверного узла МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **К.Г. Петухов**
6. Математическое моделирование ИТ рисков Банка. Разработка мер по митигации рисков.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **М.П. Самков**
7. Разработка метода создания изображения дополненной реальности.
Доц., к. т. н. **В. В Афанасьева**,
магистрант **А.С. Заика**
8. Разработка блока управления автономной подвижной платформой для поисковых работ.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Н.А. Манохин**
9. Классификация задач по условию, сформулированному на естественно-научном языке.
Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Д.П. Нестеренко**

10. Разработка модуля построения пути для тестирующей системы беспилотных транспортных средств.

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

11. Разработка метода определения породы дерева по данным съемки с БПЛА.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.В. Шоков**

Обсуждение докладов

Подсекция Высшая математика

Председатель – зав. кафедрой К6, проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

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

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 70

1. Новый подход к определению вероятностей событий при использовании формулы полной вероятности.

Бакалавр **И. Медведев**,
зав. каф., проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

2. Определение вероятностей нечетких событий.

Бакалавр **А. Николаев**
зав. каф., проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

3. Варианты аппроксимации функции при вычислении нормы функционала (линейного оператора).

Бакалавры **М.А Добыдовский**, **С.Д. Саурин**,
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Шипов**

4. Оценка успеваемости группы студентов в условиях Z-информации, основанная на fn -отрезках.

Ст. преп. **С.В. Тумор**

5. Адаптация студентов первых курсов к обучению в вузе в процессе изучения математических дисциплин.

Ст. преп. **Т.В. Чернова**

6. Фильтрация широтно-импульсного сигнала нечетким фильтром второго типа.

Ассистент **Е.В. Замятин**

Подсекция ФизикаПредседатель – профессор, д. т. н. **Н.П. Полуэктов**Секретарь – доцент, к. т. н. **И.И. Усатов**31 января, 10⁰⁰**Аудитория № 70**

1. Лазерный термоядерный синтез.

Бакалавры **П.А. Логутина,****Д.А. Новикова, Е.В. Кудинова,**науч. рук. – проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

2. Термоядерный синтез на установках «ТОКАМАК».

Бакалавры **Л.Д. Шутылев,****О.Р. Пономарев, Н.А. Фомичев,**науч. рук. – проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

3. Современные технологии ЖК-экранов.

Бакалавры **Д.А. Катальшов, А.Е. Лещенко,**науч. рук. – доц., к. т. н. **И.И. Усатов**

4. Расчет электрической проводимости тонкой цилиндрической проволоки из металла с обобщенными граничными условиями Юшканова.

Проф., д. т. н. **Э.В. Завитаев,**доц., к. ф.-м. н. **О.В. Русаков (ГГТУ),**асп. **Т.Э. Симонова (ГГТУ)**

5. Влияние граничных условий на электрическую проводимость тонкой цилиндрической проволоки из металла в продольном магнитном поле.

Проф., д. т. н. **Э.В. Завитаев,**доц., к. ф.-м. н. **О.В. Русаков (ГГТУ),**асп. **Г.С. Бондарь (ГГТУ)**

6. Влияние отклонения от закона Видемана-Франца на магнитную индукцию внутри тонкой цилиндрической проволоки из металла.

Проф., д. т. н. **Э.В. Завитаев,**доц., к. ф.-м. н. **О.В. Русаков, (ГГТУ),**асп. **Л.В. Маленова (ГГТУ)****Обсуждение докладов****Подсекция Экономика и управление**Председатель – доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**Секретарь – доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина****31 января, 10⁰⁰****Аудитория № 251**

1. Тенденции и перспективы развития возобновляемой энергетики в России и мире.

Доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**

2. К вопросу формирования инновационного кластера по рациональному и устойчивому использованию сырья на региональном уровне.

Проф., д. э. н. **Г.П. Бутко**

3. Состояние, проблемы и стратегия развития лесного комплекса России в новых экономических условиях.

Проф., д. э. н. **Н.Б. Пинягина**

4. Методический инструментарий инвестиционного менеджмента.

Доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина**

5. Создание системы оценки прогнозных показателей в системе управления промышленными предприятиями.

Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**

6. Экономическая модель критериев оценки инвестиционного проекта в неустойчивых экономических условиях.

Доц., к. э. н. **О.М. Козлитина**

7. Внедрение современных автоматизированных систем для обеспечения сбора репрезентативных статистических данных процессного контроля и управления качеством на российских промышленных предприятиях.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

8. Фискальная функция таможенного тарифа: особенности реализации в России.

Доц., к. э. н. **Н.С. Шестопалова**

9. Основные тренды повышения эффективности работы с непрофильными активами в банке ВТБ (ПАО).

Доц., к. э. н. **М.Г. Пикалкина**

10. Страхование как метод управления рисками организации сферы жилищно-коммунального хозяйства.

Доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**

11. Сторителлинг как инструмент взаимодействия с целевой аудиторией.

Доц., к. п. н. **В.В. Макарова**

12. Дифференциация сельских и лесных территорий и ее значение для развития социальной инфраструктуры.

Доц., к. э. н. **О.В. Гамсахурдия**

13. Финансовое планирование как фактор обеспечения финансовой устойчивости компании.

Доц., к. э. н. **С.В. Шарова**

14. Вертикальные ограничения в международной торговле.

Доц., к. э. н. **В.В. Кирей**

15. Формирование инфрасистемы региональных лесных кластеров.

Доц., к. э. н. **Е.А. Тихомиров**

16. Внедрение *ESG*-принципов в российскую бизнес-среду.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова,**
магистрант **Т.А. Купцов**

17. Технология моделирования бизнес-процессов организации с учетом цифровизации.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**,
магистрант **М.Г. Лонская**

18. Эволюция подходов к управлению знаниями в организациях.

Доц., к. соц. н. **Ю.Г. Дрёмова**,
магистрант **А.В. Труфанов**,
магистрант **Т.М. Воронцов**

19. Анализ и управление рисками инвестиционного проекта.

Доц., к. э. н. **И.Н. Назаренко**,
бакалавр **М.В. Назаренко**

20. Конъюнктурные колебания и нестабильность на мировом рынке зерновых сделок.

Доц., к. э. н. **Е.А. Тихомиров**,
магистрант **А.Д. Шошин**

21. Значимость анализа данных в инновационном предпринимательстве.

Магистрант **Д.М. Захарова**,
магистрант **Б.С. Старчик**

22. Тенденции и современное состояние внешней торговли России с Китаем.

Магистрант **Н.С. Молчанов**,
магистрант **Г.В. Ивашильников**

Обсуждение докладов

Подсекция Лингвистика

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

Секретарь – ст. преподаватель **И.А. Малярова**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 225

1. Семантика древесных образов в лирике Александра Блока.

Проф., д. филол. н. **С.А. Щербаков**

2. Жизненный путь и творчество Дж. Чосера.

Доц., к. ф. н. **М.О. Жердева**

3. Криминалистическая лингвистика. Языковой портрет.

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

4. Тема раскола в романе А.Н. Толстого «Петр Первый».

Ст. преп., к. филол. н. **С.М. Червоненко**

5. Игра слов на игровом портале *Gaia*.

Ст. преп. **М.С. Лагунова**

6. Конверсионное словообразование в русском, английском и немецком языках.

Ст. преп. **Т. К. Улискина**,
ст. преп. **И.А. Малярова**,
ст. преп. **Е.А. Полтавцева**

7. Методические аспекты проведения учебной практики студентов I курса.

Ст. преп. **Е.А. Пересунько**

8. Работа с видеоматериалами на уроках русского языка как иностранного на подготовительном отделении.

Ст. преп. **Е.А. Полтавцева**,
ст. преп. **М.С. Коверина**,
(каф. ФМОП МОП-1, МГТУ)

Обсуждение докладов

Подсекция Педагогика, психология, право, история и философия

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

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

1 февраля, 10⁰⁰

Аудитория № 358

1. Современные педагогические технологии.

Доц., к. пед. н. **Л.Б. Бахтигулова**

2. Городские леса – охраняемый статус или зона рекреации?

Доц., к. юр. н. **Л.П. Дехтерева**

3. Использование электронных приложений и сервисов в преподавании истории в вузе.

Доц., к. и. н. **Е.Н. Ищенко**

4. Профессиография в психолого-педагогическом сопровождении студентов технических вузов.

Доц., пед. н. **И.В. Крыжановская**

5. Роль 62-ой армии в отражении первого штурма Сталинграда. (К 80-летию Сталинградской битвы).

Проф., д. полит. н. **С.Я. Лавренов**

6. Цельное знание как актуальная проблема современности.

Проф., д. филос. н. **В.П. Майкова**

7. Профессиональное выгорание преподавателя высшей школы.

Ст. преп. **И.В. Петухова**

8. Последствия правового нигилизма в новейшей истории (на примере Украины).

Доц., к. т. н. **С.Н. Салун**

9. Советская философия 20-30-х гг. XX века.

Ст. преп. **П.Н. Тихвинский**

10. Учение Г.С. Сковороды о сродности и современность.

Доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

11. Виртуальная реальность с точки зрения философско-эстетических категорий.

Магистрант **М.А. Горбунова,**

доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

12. Идеи общечеловеческого воспитания В.Г. Белинского.

Бакалавр **Мурашова И.И,**

ст. преп. **Тихвинский П.Н.**

Обсуждение докладов