

**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 2024 ГОД**

27 января – 29 января 2025 года

ПРОГРАММА

Мытищи – 2025

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

С 27 января по 29 января 2025 г. в Мытищинском филиале МГТУ им. Н.Э. Баумана открывается традиционная ежегодная научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов.

В работе конференции примут 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 10 подсекций) и **секция II** – Секция Космического факультета (8 подсекций).

Всего заявлено 328 докладов.

Представители компаний и организаций: ФБУ ВНИИЛМ, НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, РГАУ-МСХА, ГБУ «Глав АПУ», ГБУ «Глав АПУ», МГСУ, Институт проблем экологии и эволюции РАН, Институт проблем экологии и эволюции РАН, Монгольский государственный университет образования, Монголия, Калининградский филиал Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, Дарханский институт растениеводства и земледелия, Монголия, Государственный университет просвещения, ВНИИ фитопатологии, МГУГиК, ФАУ ДПО ВИПКЛХ, ФГБУ «Рослесинфорг», ЦЭПЛ РАН, ФГБНУ «Росинформагротех», Военная академия РВСМ, ФГБУН ИФТТ РАН, ФГБУН ИФТТ РАН, ООО «НИЦ ДПК», АО «ЦНИИмаш», РКК «Энергия», НПО ИТ.

Пленарный доклад (на согласовании).

Просим 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.
	27	28	29	
	№ аудитории			
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	27 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		10
Технология и оборудование лесопромышленного производства		1128		13
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			25
Системы автоматического управления			356	25
Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения		332		27
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		445		28
Математические методы и модели			445	32
Высшая математика и физика		70		35
Экономика и управление	251			36
Лингвистика			230	39
Педагогика, психология, право, история и философия		358		39

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 января, 11⁰⁰

Зал заседаний Ученого совета

1. Вступительное слово директора, проф., д. т. н. **Виктора Георгиевича Санаева.**
2. Современные тенденции и перспективы развития образования, науки и техники в области транспортно-технологических средств и оборудования лесного комплекса.

Зав. кафедрой «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса», профессор, д. т. н. **Георгий Олегович Котиев;**
доцент кафедры «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса», к. т. н. **Владислав Евгеньевич Клубничкин**

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

27 января, 14⁰⁰

Аудитория № 1222

1. Вступительное слово декана факультета «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство», доцента, к. т. н. **М.А. Быковского**.

2. (На согласовании)

Подсекция Лесные культуры, селекция и почвоведение

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1211

1. Анализ видов рода *Pinus* подсекции *Pinaster*.

Гл. науч. сотр. ГБС РАН, д. с.-х. н. **В.А. Брынцев**

2. Влияние режимов работы выкопчной машины МВ–1,3 на показатели качества выкопки укрупненных семян ели.

Вед. науч. сотр., д. 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)

3. Особенности формирования шишек и семян сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях хронического радиоактивного загрязнения.

Вед. науч. сотр., к. б. н. **И.В. Ромашкина**,

мл. науч. сотр. **Р.К. Поляков**

(Отдел радиационной экологии

и экотоксикологии леса ФБУ ВНИИЛМ),

ст. науч. сотр., к. б. н. **Е.С. Квичанская**

(НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ),

зав. отделом **А.Н. Раздайводин**

(Отдел радиационной экологии

и экотоксикологии леса ФБУ ВНИИЛМ)

4. Исследование генеративных органов сосны Банкса.
Доц., к. с.-х. н. **С.Б. Васильев**,
бакалавр **Е.Н. Крапивин**
5. Влияние физико-механических факторов на флотацию семян хвойных пород.
Проф., д. т. н. **А.А. Котов**,
доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов**
6. Количественный анализ фенологического развития различных видов лиственниц.
Доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов**,
проф., д. т. н. **А.А. Котов**
7. Оценка результатов интродукции лиственницы сибирской на территории Национального парка «Лосиный остров».
Аспирант **П.А. Азарапин**,
доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов**
8. Механизмы полиплоидии и гибридизации в популяциях древесных растений.
Доц., к. б. н. **Т.А. Полякова**
9. Оптимальные способы окраски ксилемы в ксилотомии.
Доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**
10. Перспективные интродуценты дендросада им. Р.И. Шредера РГАУ–МСХА.
Зав. дендросадам **А.В. Громадин**
(РГАУ-МСХА)
11. Тяжелые металлы в почвах урбанизированных территорий.
Проф., д. с.-х. н. **В.А. Савченкова**,
вед. спец., соискатель **Д.С. Степанова**
(ГБУ «Глав АПУ»)
12. Анализ восстановления нарушенных участков в различных типах леса в подзоне Северной тайги.
Аспирант **А.А. Камашев**,
проф., д. с.-х. н. **В.А. Савченкова**
13. Интродукция и размножение катальпы в дендрарии МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Зав. дендрарием **Т.Г. Махрова**,
проф., д. с.-х. н. **В.А. Савченкова**,
вед. спец. соискатель **Д.С. Степанова**
(ГБУ «ГлавАПУ»),
бакалавр **В.Д. Пазавина**
14. Влияние полугидроморфных условий на развитие лесных культур.
Доц., к. б. н. **В.В. Бондаренко**,
доц., к. с.-х. н. **О.В. Кормилицына**

15. Анализ состояния экспериментальных лесных культур на территории Московского учебно-опытного лесничества.

Доц., к. с.-х. н. **О.В. Кормилицына**,
магистрант **А.Д. Мещеряков**

16. Разработка научно-методического и технологического обеспечения инвентаризации посадочного материала в лесных питомниках с использованием беспилотного летательного аппарата.

Аспирант **Д.В. Кормилицын**,
аспирант **Д.Ю. Войтов**

17. Изменение свойств лесных почв под влиянием насаждений с участием липы мелколистной в условиях Московского учебно-опытного лесничества.

Аспирант **Л.В. Климова**

18. Анализ генетического полиморфизма насаждения дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), созданного в целях реабилитации загрязненных радионуклидами земель.

Магистрант **Н.М. Буров**,
вед. науч. сотр., к. б. н. **И.В. Ромашкина**
(Отдел радиационной экологии
и экотоксикологии леса ФБУ ВНИИЛМ)
магистрант **П.А. Петраков**

Обсуждение докладов

Подсекция Лесоводство, лесоведение, экология и защита леса

Председатель – доц., к. б. н. В.А. Липаткин

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

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 528

1. К 120-летию со дня рождения академика РАСХН Ивана Степановича Мелехова.

Доц., к. б. н. **С.А. Коротков**
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт лесоведения РАН)

2. Весомый вклад лесоведа Карла Францевича Тюрмера в лесную практику и науку (к 200-летию со дня рождения).

Доц., к. с.-х. н. **П.Г. Мельник**
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт лесоведения РАН)

3. О нормативно-правовых актах системы мер санитарной безопасности в лесах.

Доц., к. б. н. **В.А. Липаткин**

4. Сравнительный анализ концентрации химических элементов в заболонной древесине и в почве ризосферы у березы повислой в урбанизированной среде Москвы.

Проф., д. б. н., **Д.Е. Румянцев**,
преподаватель **А.Е. Парфенова**
(МГСУ)

5. Реабилитация загрязненных радионуклидами земель лесохозяйственными методами.

Зав. отделом радиационной экологии
и экотоксикологии леса **А.Н. Раздайводин**,
зав. лабораторией радиационного контроля **А.И. Радин**,
Зав. лабораторией радиационной экологии **Д.Ю. Ромашкин**,
к. с.-х. н., зав. отделом лесовосстановления, **Н.Е. Проказин**,
к. б. н., зав. лабораторией химико-аналитических
исследований **А.А. Белов**
(ВНИИЛМ)

6. Структурная организация сосновых насаждений в урбанизированной среде.

Мл. науч. сотр. **Д.В. Лежнев**
(Институт лесоведения РАН)

7. Пространственное распределение фитоценозов национального парка «Булнайн-Нуру Тэсийн-Гол» (Монголия).

Зав. лаб., к. б. н., **С.Н. Бажа**,
ст. науч. сотр., к. б. н. **Е.В. Данжалова**,
вед. инж., к. б. н. **Ю.И. Дробышев**,
вед. инж. **А.В. Андреев**,
вед. инж. **Е.А. Богданов**,
к. т. н., ст. науч. сотр. **П.Л. Богомолов**,
мл. науч. сотр. **А.М. Серебряков**,
вед. инж., к. б. н. **И.А. Петухов**
(Институт проблем экологии и эволюции РАН),
к. б. н. **С.А. Коротков**
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт лесоведения 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 университет образования, Монголия),
доц., к. б. н. **И.В. Хусаинова**
(Калининградский филиал Санкт-Петербургского
государственного аграрного университета),
науч. сотр. **Б. Монхбат**
(Дарханский институт растениеводства и земледелия, Монголия).

8. Энтомо-фитопатологический статус древесных пород интродуцентов, используемых в городском озеленении.

Доц., к. б. н. **О.В. Беднова**

9. Комплекс минирующих насекомых, ассоциированных с растениями рода *Sorbus*.

Доц., к. б. н. **Д.А. Белов**

10. Повреждение ясеневой изумрудной узкотелой златкой пневой поросли погибших деревьев ясеня пенсильванского.

Доц., к. б. н. **В.Н. Трофимов**,
доц., к. б. н. **О.В. Трофимова**

(Государственный университет просвещения)

11. Ложнощитовка еловая – опасный вредитель в московских парках.

К. б. н., науч. сотр. **Ж.И. Агафонова**,

(Отдел патологии декоративных и садовых культур
ВНИИ фитопатологии)

12. Биоиндикация фитопатоконплексов вредных организмов хвойных пород в южнотаежной лесной зоне как система наблюдений и контроля вредоносности фитопатогенов.

Зав. лабораторией **С.Э. Некляев**

(Лаборатория диагностики вредных организмов
отдела патологии декоративных и садовых культур ВНИИ фитопатологии),
ст. науч. сотр. (Лаборатория защиты леса от инвазивных

и карантинных организмов отдела защиты леса ВНИЛМ),

зав. лабораторией, д. б. н., проф., **Г.Е. Ларина**

(Лаборатория экспериментальных методов исследований
отдела патологии декоративных и садовых культур ВНИИ фитопатологии),

зав. отделом, к. б. н. **Л.Г. Серая**,

(Отдел патологии декоративных и садовых культур
ВНИИ фитопатологии).

13. Видовой состав чешуекрых (*Lepidoptera*), выявленных на территории Геленджикского участкового лесничества Краснодарского края.

Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**,

бакалавр **М.Д. Пахомова**

14. Санитарное состояние естественного возобновления сосны пицундской Геленджикского участкового лесничества Краснодарского края.

Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**,

бакалавр **Д.А. Воробьева**

15. Санитарное состояние хвойных насаждений в Гусевском лесничестве Владимирской области.

Доц., к. б. н. **С.Н. Волков**,

бакалавр **Г.А. Жаркова**

16. Изменение уровня горимости лесов в Центральном федеральном округе России.

Аспирант **А.Д. Попова**

17. Возобновление леса в различных лесорастительных условиях подмосковной Мещёры.

Аспирант **В.П. Захаров**

18. Влияние рубок ухода в молодняках на состав и структуру сосновых насаждений Андреевского лесничества Владимирской области.

Аспирант **А.Н. Богов**

19. Естественное возобновление липы мелколистной под пологом сложных сосняков Серебряноборского опытного лесничества Института лесоведения РАН.

Аспирант **С.В. Ковальчук**
(Институт лесоведения РАН)

20. Березовые леса Истринского лесничества Московской области.

Аспирант **С.А. Лексашов**
(Институт лесоведения РАН)

21. Оценка эколого-хозяйственного баланса города Щелково.

Аспирант **Р.С. Решетов**

22. Пространственная диссеминация клёна остролистного (*Ácer platanóides* L.) в северо-восточном Подмосковье.

Магистрант **Н.В. Голубенкова**

23. Итоги первого сезона фенологических наблюдений за лиственницей европейской (*Larix decidua* Mill.) в Никольской лесной даче.

Магистрант **А.А. Мартыненко**

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**

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 520

1. Роль лесоустройства в пространственном развитии территорий.

Зав. кафедрой, проф., д. т. н. **А.П. Сизов**

(Кафедра кадастра и основ земельного права МГУГиК)

2. К вопросу использования данных о модельных деревьях, собранных при проведении государственной инвентаризации лесов, для решения лесохозяйственных задач

Проректор, зав. кафедрой, к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

(ФАУ ДПО ВИПКЛХ),

3. Изменение товарной структуры древостоев в повреждённых сосняках Владимирской области.

Министр лесного хозяйства Владимирской области,
Главный государственный лесной инспектор Владимирской области,
Е.В. Малышев,
магистрант **А.Н. Сейдалов**

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

Доц. к. с.-х. н. **О.В. Мартыненко,**
(Кафедра лесоучётных работ, использования лесов
и экологии ФАУ ДПО ВИПКЛХ),
доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов,**
зам. начальника отдела **П.В. Онтиков**
(Отдел оценки состояния лесов ФГБУ «Рослесинфорг»)

5. Правовые аспекты управления лесами в зонах радиоактивного загрязнения.

Зав. лабораторией, ассистент **А.И. Радин**
(Лаборатория радиационного контроля ВНИИЛМ)

6. Работа с растровыми данными в PostgreSQL.

Доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**

7. Влияние пространственной неоднородности структуры древостоя на динамику роста насаждения на примере исследовательского полигона МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зав. лабораторией **А.Ю. Агольцов,**
зав. кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **С.И. Чумаченко**

8. Характеристика неоднородности насаждения на уровне выдела.

Доц., к. б. н. **В.В. Киселева,**
магистрант **С.Н. Столярова**

9. Оптимизация трёхмерной измерительной сцены, полученной с помощью мобильного наземного лазерного сканирования при выполнении лесоучётных работ.

Доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов,**
доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов,**
магистрант **И.А. Соболев**
доц., к. с.-х. н. **О.В. Мартыненко,**
(Кафедра лесоучётных работ, использования лесов
и экологии ФАУ ДПО ВИПКЛХ),
ст. преп. **А.Н. Максимова**

10. Использование ручного лазерного сканера *FJD Trion P1* в изучении лесов, загрязнённых радионуклидами.

Бакалавр **А.А. Радин**,
доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**,
зав. отделом **А.Н. Раздайводин**,

(Отдел радиационной экологии и пирологии ВНИИЛМ)

11. Опыт оценки кормовых ресурсов лося в национальном парке «Лосиный остров» с использованием ГИС.

Доц., к. б. н. **В.В. Киселева**,
зам. директора по науке, к. б. н. **А.В. Горнов**,
(ЦЭПЛ РАН)
вед. науч. сотрудник, к. б. н. **Е.В. Тихонова**
(ЦЭПЛ РАН)

12. Модельный прогноз урожая лесных ягод на заброшенных сельскохозяйственных землях Вологодской области.

Ст. преп. **А.А. Колычева**,
зав. кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **С.И. Чумаченко**

13. Конкурентоспособность деревьев ели во втором ярусе в условиях сосняка сложного мелкотравного.

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

14. Автоматизированное выделение крон деревьев сосновых лесов на RGB ортофотопланах БПЛА.

Мл. науч. сотрудник **А.Д. Никитина**
(ЦЭПЛ РАН)

15. Подготовка выборки растровых изображений крон деревьев на основании аэрофотосъёмки и сегментированного лидарного облака точек.

Аспирант **В.Д. Александров**,
зав. кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **С.И. Чумаченко**

16. Современные методы классификации земель по материалам ДЗЗ для целей землеустройства.

Аспирант **М.Д. Гофман**

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**

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1128

1. Обоснование выбора маршрута передвижения форвардера по лесосеке на основании критерия его производительности.

Доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

2. Техническая подготовка и реализация производственного процесса на основе данных *PLM*-системы.

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**

3. Анализ технологий упрочнения рабочих органов посевных машин и комплексов.

Проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

3. Использование аддитивных технологий в техническом сервисе машин лесопромышленного комплекса.

Доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

4. Цифровые технологии в лесопромышленном комплексе.

Доц., к. т. н. **М.А. Быковский**,
соискатель **Д.С. Рогачёв**

5. Оценка напряженного состояния для прогнозирования ресурса лемехов из стали 65Г после термоупрочнения.

Б.Е. Луканин,
доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

6. Реверс-инжиниринг в лесном машиностроении.

Ст. преп. **А.В. Лаптев**

7. Предотвращение попадания водосливного устройства и ленточной стропы в несущий и рулевой винты вертолета Ми-8 при тушении лесных пожаров.

Студент **В.В. Ширшиков**,
доц., д. т. н. **В.М. Натальин**,
доц., к. т. н. **Ю.В. Башкирцев**
(кафедра № 6 ВУЦ)

8. Моделирование работы системы лесосечных машин в программной среде *Matlab*.

Магистрант **Г.А. Ермолаев**,
магистрант **Р.В. Рыбалко**,
доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

9. Определение оптимального расположения валочно-пакетирующей машины на рабочей площадке по количеству доступных деревьев.

Магистрант **О.Ю. Солдатова**,
доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

10. Моделирование работы лесопильного цеха средней мощности в программной среде *Matlab*.

Магистрант **Д.Л. Фарион**,
доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

11. VR-технологии в лесном комплексе.

Магистрант **М.И. Фомин**,
доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

12. Оценка безотказности и ремонтпригодности фронтальных погрузчиков Амкодор в условиях эксплуатации.

Магистрант **А.А. Пухов**,
проф., д. т. н. **В.В. Быков**

13. Эффективность цифровой технологии термодиагностирования подшипниковых узлов лесного трактора Беларусь 2022.5.

Магистрант **Н.С. Базяев**,
проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**

14. Очистка изделий в погружных моечных машинах.

Проф., д. т. н. **В.М. Юдин**
(Кафедра МТ-13 МГТУ им. Н.Э. Баумана),
доц., к. т. н. **В.Н. Горкунов**
(Военная академия РВСМ)

15. Некоторые вопросы, связанные с плавающей древесиной в водохранилищах.

Проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**,
студент **В.А. Ерохин**,
студент **А.С. Долгов**

16. Моделирование покрытия зимних лесных дорог с использованием искусственного льда.

Проф., д. т. н. **В.В. Никитин**,
студент **А.В. Ветров**,
студент **А.С. Клепалова**

17. Перспективные направления переработки пнево-корневой древесины.

Доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**,
магистрант **А.И. Лобов**

18. Перспективные направления в области переработки низкокачественной древесины.

Доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**,
студент **Н.В. Вологин**

19. Обзор конструктивных особенностей колёсных гусениц для многооперационных машин.

Магистрант **М.С. Рыбаков**,
доц., к. т. н. **А.В. Матросов**

20. Использование ленточнопильных станков в лесопильных цехах малой мощности.

Магистрант **А.И. Сидоренко**,
доц., к. т. н. **А.В. Матросов**

21. Анализ применяемого технологического оборудования на колёсных тракторах при малообъёмных лесозаготовках.

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

22. Обзор существующих технологических решений при проектировании лесных автомобильных дорог.

Магистрант **А.А. Белькович**

23. Исследование влияния СВЧ-облучения топлива на эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта.

Магистрант **М.А. Колобаев**,
доц., к. т. н. **Ю.А. Шамарин**

24. Направления развития биоэнергетики в России в современных условиях.

Магистрант **В.А. Титов**,
доц., к. т. н. **Е.Н. Щербаков**

25. Бесконтактные методы контроля древесины.

Аспирант **Д.А. Тукмаков**,
доц., к. т. н. **М.А. Быковский**

Обсуждение докладов

Подсекция Проектирование объектов лесного комплекса

Председатель – доц., к. т. н. **М.В. Лопатников**

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1412

1. Анализ перспектив развития водородной энергетики.

Проф., д. т. н., **М.Г. Ермоченков**,
магистрант **И.Б. Тимошенко**

2. Техническое оснащение ТЭЦ в целях эффективного снабжения теплом жилых зданий.

Доц., к. т. н., **Д.В. Тулузаков**,
магистрант **Д.А. Бублик**

3. Актуальность использования турбин бинарного цикла на геотермальных электростанциях.

Доц., к. т. н., **А.В. Хроменко**,
магистрант **О.П. Буряк**,
магистрант **И.В. Лукьянов**

4. Совершенствование системы водоподготовки в ЦТП для нужд горячего водоснабжения.

Доц., к. т. н., **М.В. Подрубалов**,
магистрант **М.Р. Рысаков**,
магистрант **Т.Д. Ильин**

5. Оптимизация тепловой защиты штабеля фанерного кряжа зимней заготовки.

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

6. Применение теплоаккумулирующих материалов для тепловой защиты.

Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**,
магистрант **Д.В. Колокольцев**

7. Эффективность ультрафиолетовой сепарации целлюлозы.

Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**,
магистрант **Т.Д. Бетенина**

8. Совершенствование технологии утепления фасада зданий

Доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**,
доц., к. т. н. **И.В. Глебов**,
магистрант **М.М. Болонкин**

9. Оценка изменения характеристик колебательной системы трактора при его движении по склону.

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

10. Повышение энергоэффективности здания.

Доц., к. т. н. **М.В. Лопатников**,
магистрант **М.В. Захарова**,
магистрант **М.С. Попова**

Обсуждение докладов

Подсекция Ландшафтная архитектура

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

Секретарь – ст. преп. **Н.Ю. Гришина**

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 578

1. Особенности озеленения и благоустройства территории новых учебных корпусов и конгресс-холла МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Доц., к. б. н. **Ю.В. Разумовский**

2. Садово-парковое наследие ВДНХ: северный и южный розарии.
Ст. преп. **А.Ю. Сапелин**
3. Научно-методологические основы деловых игр и особенности их применения при проведении практики по геодезии.
Ст. преп. **Е.В. Щербакова,**
Ст. преп. **М.А. Жеребина**
4. Анализ перспективы формирования водно-зеленого каркаса в планировочной структуре г. Мытищи.
Доц., к. с.-х. н. **Т.С. Санаева,**
аспирант **И.В. Санаев**
5. Фундаментальная значимость основ композиции в создании фрагментов сада на примере полотен абстрактной живописи.
Ст. преп. **О.И. Васильева**
6. Методология научных исследований по направлению «Ландшафтная архитектура», уровень магистратуры.
Доц., к.б.н. **И.В. Ерзин**
7. Биотехнологии сохранения биоразнообразия на объектах ландшафтной архитектуры.
Проф., д. б. н. **О.В. Чернышенко,**
ассистент **А.Н. Миславский**
8. Влияние китайского садово-паркового искусства на сады минимализма на примере работ Андреа Кохран.
Зав. кафедрой, к. арх. **В.В. Дормидонтова**
9. Звуковая экология культурного ландшафта.
Ст. преп. **А.А. Архарова**
10. Методы фиторемедиации для восстановления экосистем на постпромышленных землях.
Аспирант **Е.Е. Ульянова**
11. Планирование экологического каркаса для г. Можайска (Московская область) с учетом оценки экосистемных услуг зеленых насаждений.
Аспирант **А.Д. Халикова**
12. Современные биотехнологии размножения редких видов пихт в Московской области.
Аспирант **Д.Д. Карпухов**
13. Выбор видов древесных растений для депонирования углерода в городских экстремальных условиях.
Аспирант **Г.А. Машинский**
14. История применений математических моделей зеленых насаждений в условиях города.
Аспирант **К.С. Хилько**
15. Нормирование озелененных территорий крупного города на примере г. Брянска.
Аспирант **А.А. Деханова**

**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 **Д.И. Рогачев**

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1614 + дистанционный формат

1. Технологический анализ вариантов использования многооперационных лесозаготовительных машин.

Проф., д. т. н. **В.А. Макуев**

2. Методы разработки беспилотных колесных и гусеничных трелёвочных машин.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

3. Инновационные подходы к улучшению энергоэффективности колесных и гусеничных лесных машин: от концепции до практической реализации.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**

4. Роль и особенности самостоятельной работы обучающихся в процессе освоения графических дисциплин.

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

5. Обзор и анализ конструкций полугусеничного хода тракторов 6–8 тягового класса.

Ассистент **П.С. Елисеев**

6. Концепция модернизации мотовездеходной техники для нужд лесного хозяйства.

Ассистент **Д.И. Рогачев**

7. Технологии лесовосстановления и технические средства для обработки почвы на вырубках.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев,**
аспирант **Д.С. Тазов**

8. Анализ конструктивных решений мобильного робота легкого класса.

Проф., д. т. н. **В.Г. Дыгало,**
магистрант **И.Д. Перцев**

9. Анализ конструктивных решений мобильного робота сверхлёгкого класса.

Проф., д. т. н. **В.Г. Дыгало,**
магистрант **Я.В. Решетняк**

10. Исследование и анализ конструктивных решений погрузочно-транспортных машин малого класса.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин,**
магистрант **Г.А. Машенцев**

11. Исследование и анализ конструктивных решений электромеханических трансмиссий для машин лесного комплекса.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**,
магистрант **Г.В. Ганенко**

12. Современные технологии и инновации в конструкции гусеничных лесных машин.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**,
бакалавр **Р.А. Жданов**

13. Анализ факторов, влияющих на энергоэффективность колесных шарнирно-сочлененных лесных машин.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**,
магистрант **Д.С. Сердюк**

14. Исследование работы гидроподжимных муфт коробки передач лесного колёсного трактора 4К4 класса тяги 3.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**,
магистрант **В.А. Роменский**

15. Исследование динамических нагрузок, действующих на гусеничный ход колёсного трактора класса тяги 3, при движении по лесным дорогам.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**,
магистрант **П.С. Гудков**

16. Исследование и анализ компоновочных решений беспилотных валочно-сучкорезно-раскряжевочных машин.

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

17. Исследование работы рабочего тормоза тандемного моста форвардера грузоподъемностью 19 т.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**,
магистрант **А.М. Осипик**

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**

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1505

1. Экономичное и экологичное получение водорода и целлюлозы электролизом растительных материалов.

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

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

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

2. Влияние факторов и особенности формирования профильной поверхности древесины.

Магистрант **К.В. Грачева**,
магистрант **М.М. Маков**,

магистрант **С.Е. Смирнов**,

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

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

3. Экологичность применения деревянных конструкций в международном опыте, перспективы стандарта *Passivhaus*.

Магистрант **Д.А. Бурмистров**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**

4. Исследование характеристик нативной и микологически разрушенной древесины как активно движущегося материала.

Магистрант **Н.В. Хромова**,
магистрант **М.А. Кузьмичёва**,

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**

5. Исследование физико-механических свойств модифицированных карба-мидоформальдегидных смол для склеивания древесины.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,

доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,

магистрант **Д.В. Петров**

6. К вопросу оценки анатомических неровностей древесины параметрами шероховатости.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,

доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**

7. К вопросу определения физико-механических показателей лигноуглеводного комплекса древесного вещества с учетом трехфакторной системы удельного содержания целлюлозы, гемицеллюлоз и лигнина.

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

8. Селективное совмещение цветных изображений поверхностей отдельных элементов АРТ-продуктов из древесины.

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

9. О технологии производства пиломатериалов из бревен оцилиндрованных.

Ст. преп. **А.А. Каптелкин**,
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**,
магистрант **К.Э. Паршин**

10. О перспективах использования заготовок оцилиндрованных в малоэтажном деревянном домостроении.

Ст. преп. **А.А. Каптелкин**,
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**,
доц., к. т. н. **Н.В. Куликова**,
магистрант **Д.А. Онучин**

11. О методике определения численности работающих на лесопильно-деревоперерабатывающих производствах.

Проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**,
бакалавр **И.Д. Седрисев**,
аспирант **Г.Р. Федосеев**

12. Методика определения сорбционной влажности термически модифицированной древесины.

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

13. Методика определения показателей капиллярного всасывания термически модифицированной древесины.

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

14. Методика определения показателей паропроницаемости термически модифицированной древесины.

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

15. Сравнительные исследования физико-механических и эксплуатационных свойств плитных древесных материалов.

Магистрант **Ф.А. Лазутин**,
магистрант **М.П. Страту**,
доц., к. т. н. **А.В. Соболев**

16. К расчету схем сборки пакетов фанеры общего назначения.

Доц., к. т. н. **А.В. Соболев**

17. Исследование кинетики водопоглощения березового шпона.

Бакалавр **М.В. Семенова**,
доц., к. т. н. **А.В. Соболев**

18. Теоретические исследования прочности и деформации трехслойных деревянных конструкций.

Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,
студент **Г.А. Махнин**

19. Совершенствование технологии изготовления комбинированных двутавровых балок с накладными поясами.

Аспирант **Д.О. Дорогих**,
проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

20. Панели *CLT* и *MNM* в строительстве.

Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,
доц., к. т. н. НИУ МГСУ **Н.Г. Серегин**,
студент **А.С. Курдюков** (НИУ МГСУ)

Обсуждение докладов

Подсекция Химические технологии в лесном комплексе

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

Секретарь – доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 30

1. Состояние современной системы консервации мокрой археологической древесины.

Инженер-программист **А.С. Тарасов**
(ООО «НПФ Вектор»)

2. Лаковые покрытия на основе модифицированных акриловых смол.

Зав. кафедрой, к. т. н. **А.Н. Зарубина**,
магистрант **К.В. Котелова**

3. Использование лигносульфонатов в производстве синтетических смол.

Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
доц., к. т. н. **О.П. Щелакова**,
вед. инж. **Н.Н. Цветкова**

4. Синтез прозрачных пропиточных фенолоформальдегидных смол.
Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
доц., к. т. н. **О.П. Щелакова**,
бакалавр **С.Е. Стрелкина**,
бакалавр **А.Д. Музлова**
5. Применение листового опада древесины в качестве биотехнологического сырья.
Доц., к. х. н. **А.Н. Веревкин**,
магистрант **А.Д. Стружкин**
6. Исследование физико-механических свойств композиционного материала с наполнителем из однолетних растений.
Доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**,
магистрант **Ляо Цзе**
7. Применение технических лигносульфонатов в производстве фанеры марки ФСФ.
Доц., к. т. н. **Ю.А. Семочкин**,
ген. директор, к. т. н. **Г.В. Пресман**
(ООО «НИЦ ДПК»)
8. Работоспособность древесных плит, полученных с использованием термопластичных полимеров.
Доц., к. т. н. **А.А. Никитин**,
магистрант **Д.В. Чернушевич**
9. Изучение антикоррозионных свойств ряда композиций для обеспечения защиты оборудования предприятий лесного комплекса и нефтегазовых объектов.
Доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**,
бакалавр **А.М. Лаптев**,
бакалавр **К.В. Чумаков**
10. Хвойные экстракты в качестве бактериостатиков для бумажно-полимерных композитов и пластиков.
Проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**,
магистрант **О.А. Борисова**
11. Исследование процессов водоотдачи при использовании современных флокулянтов в составе бумажных масс.
Ст. лаборант, **А.А. Зубарев**
12. Сравнительный анализ методов нанесения тонких металлических покрытий на 3D-изделия.
Доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**,
магистрант **Н.Н. Складов**
13. Повышение гидрофобности бумаг с высоким содержанием механической массы.
Ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**

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**

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1314

1. Автоматизация предиктивного технического обслуживания современного деревообрабатывающего оборудования.

Проф., д. т. н. **А.В. Сиротов**,
ст. преп. **А.Ю. Тесовский**,
вед. инж. **А.С. Лапин**

2. Дистанционное определение параметров материалов.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
бакалавр **Е.П. Лапыгин**

3. Моделирование исследования молекулярной массы полимеров физическими методами.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев**,
магистрант **Ю.Б. Нефедова**,
бакалавр **И.М. Большаков**

4. Детализированный учет параметров на участке сортировки пиломатериалов.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев**,
магистрант **М.С. Еремин**

5. Аспекты автоматизации процесса производства термостабильной древесины.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **Э.В. Досов**

6. Проблематика и решения при выполнении процессов гибки листового металла.

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

7. Обзор решений для автоматизации производства CLT-панелей.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **В.В. Ясукевич**

8. Современные технологии и оборудование, применяемые при производстве ДПК.

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

9. Особенности построения систем управления промышленными объектами.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **А.С. Копылов**

10. Особенности систем контроля аварийного разлива нефти на нефтехранилище.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев**,
магистрант **Т.Р. Исмаилов**

Обсуждение докладов

II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

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

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

27 января, 14⁰⁰

Аудитория 223

1. Вступительное слово декана Космического факультета, доцента, к. т. н. **Н.Г. Пояркова**.

2. На согласовании

Подсекция Системы автоматического управления

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

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

Аудитория № 356

29 января, 10⁰⁰

1. Непрямое адаптивное управление с параметрической идентификацией методом наименьших квадратов.

Доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**

2. Оценка динамики характерных признаков электро-, сейсмо- и гирокардиосигналов.

Ассистент **М.Е. Рулев**

3. Некибернетический подход к управлению космическими полетами в синергетической среде.

Ассистент, к. т. н. **В.С. Ковтун**

4. Экспериментальное определение тока холостого хода асинхронного электродвигателя без вращения.

Доц., к. т. н. **А.В. Белый**

5. Обработка космических снимков видимого диапазона в КЭ Дубрава.

Доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**

6. О тестировании программного обеспечения бортовых систем космических аппаратов на наличие логических ошибок

Аспирант **С.С. Скоков**

7. Опыт создания учебных стендов систем водоснабжения.

Доц., к. т. н. **Д.Ю. Поленов**

8. Экспериментальная установка регулирования микроклимата теплицы для выращивания елей.

Доц., к. т. н. **Д.Ю. Поленов,**

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

9. Автоматическая система управления платформой на базе акселерометра.

Доц., к. т. н. **Д.Ю. Поленов,**

студент **А.Е. Пилюгаев,**

студент **И.А. Замятин**

10. Система прогнозирования землетрясений в горной местности.

Доц., к. т. н. **Д.Ю. Поленов,**

магистрант **В.С. Попова**

11. Вопросы совершенствования систем стабилизации с алгоритмом прогноза углового положения разгонного блока на пассивном участке полета.

Инженер **К.А. Кузин**

(АО «ЦНИИмаш»),

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

(АО «ЦНИИмаш»)

12. Методика повышения энергомассовых характеристик разгонных блоков на основе применения в алгоритмах управления движением модифицированного принципа максимума Л.С. Понтрягина

Мл. науч. сотр. **В.В. Малинников**

(АО «ЦНИИмаш»),

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

(АО «ЦНИИмаш»)

13. Проведение исследований Земли с орбитальной станции с использованием НА Гиперспектрометр

Доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев,**

студент **В.В. Овечко,**

инженер **А.В. Кузьмин**

(РКК «Энергия»)

Обсуждение докладов

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

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 332

1. Разработка метода автоматизированного управления воздушно-газовыми потоками в жилом отсеке долговременной орбитальной станции.

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

2. Система построения локального координатного поля для целей автоматической навигации.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
магистрант **Д.Г. Черемисин**

3. Система контроля воздуха в центре обработки данных.

Зав. кафедрой, д. т. н., **Е.Г. Комаров**,
магистрант **В.Р. Мкртчян**

4. Комплекс измерения температур.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
бакалавр **В.Д. Леонов**

5. Сравнительный анализ методов измерения частоты в условиях нестабильного сигнала.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
бакалавр **А.В. Самородов**

6. Средства поддержки проектирования измерительных каналов, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
бакалавр **А.Д. Аншакова**

7. Поверка бытовых измерительных приборов учета электрической энергии.

Зав. кафедрой, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
бакалавр **А.Д. Немцова**

8. Разработка кинематической системы робота тетрапода.

Магистрант **Д.Г. Черемисин**

9. Индукционный датчик числа оборотов.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **К.С. Бурков**

10. Температурные характеристики требований к безотказности для электронной компонентной базы.

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

11. Система измерений крутящего момента на основе датчика угла поворота.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **М.В. Назаренко**

12. Высокоточный многофункциональный управляемый цифровой генератор сигналов.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **Д.О. Чистов**

13. Датчик исследования параметров сигналов мышц ЭМГ.

Проф., к. т. н. **Ю.Т. Котов**,
бакалавр **И.В. Точенов**

14. Блок управления рафинером.

Проф., к. т. н. **Ю.Т. Котов**,
магистрант **М.В. Макаров**

15. Коррекция инструментальной погрешности АЦП с использованием итеративных алгоритмов коррекции при учете погрешности ЦАП.

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

16. Подготовка данных в измерительном канале УМРТС «Астра».

Вед. инж.-конструктор **А.Ю. Алямкин**
(НПО ИТ),
бакалавр **Н.Ю. Сонин**

17. Мультиплексирование измерительных сигналов в ИИС на основе микроконтроллера PIC33CH.

Доц., к. т. н. **М.Е. Удалов**,
бакалавр **Н.А. Исаев**

18. Испытания твердотопливного газогенератора для химических источников тока.

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

Подсекция Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 445

1. Исследование суточной нагрузки на локальную сеть ЦУП со стороны серверов комплекса ИСО.

Ст. преп. **Л.В. Королькова**,
магистрант **А.Р. Бодров**

2. Адаптация открытого RISC-V ядра Wally для новой FPGA платы: модификация скриптов для синтеза, создание блоков памяти для кэша и поднятие ОС Linux на полученной системе.

Доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**,
магистрант **Р.В. Бугаев**

3. Проектирование интеллектуальных приборов для электросетевой компании.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Н.В. Давыдов**

4. Разработка программного комплекса для определения и анализа экономически значимых хозяйствующих субъектов по официальным статистическим данным.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **М.В. Елистратов**

5. Применение методов глубинного обучения к задаче рекомендации новостей.

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

6. Автоматизация проектирования систем безопасности.

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

7. Разработка бюджетного метода калибровки образовательного прибора для измерения параметров шума в аудитории.

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

8. Исследование методов оптимизации и улучшения быстродействия при разработках в программной среде Unity.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Е.К. Караванов**

9. Разработка алгоритма управления роботизированной платформой с использованием нейронных сетей.

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

10. Исследование различных сценариев эвакуации людей из общественных зданий.

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

11. Исследование и разработка методов оптимизации производительности распределенных файловых систем.

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

12. Разработка адресного светозвукового оповещателя класса взрывозащиты Exi с дополнительной искрозащитой и защитой питания от короткого замыкания.

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

13. Разработка алгоритмов управления потоком инвестиций на предприятии с учетом его рыночной значимости (с использованием портфельных моделей).

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **Д.Ю. Мануйлов**

14. Разработка методов создания цифровых ассистентов бизнес-процессов.

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

15. Разработка универсального инструментального программного комплекса для формирования программ управления и контроля встраиваемых систем безопасности.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **О.А. Михайлов**

16. Разработка системы распределенного управления медиаконтентом.

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

17. Модельный мониторинг банковского скоринга для оценки кредитоспособности физических лиц.

Ст. преп. **О.Ю. Брюквина**,
магистрант **А.В. Назарова**

18. Разработка эвристических методов моделирования сыпучих сред.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **М.К. Обутов-Замалетдинов**

19. Разработка и исследование алгоритмов управления ассортиментом на предприятии.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **А.А. Пальчун**

20. Разработка системы предсказания сбоев в работе станков с ЧПУ на основе методов обработки и анализа данных.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **В.Н. Сиротинский**

21. Применение методов машинного обучения к постановке диагноза по результатам ЭКГ.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **А.Д. Сухенко**

22. Разработка экспертной системы контроля достоверности сведений, предоставляемых субъектами экономической деятельности в Росстат.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **И.Д. Тимофеев**

23. Разработка экспертной системы выявления причин снижения эффективности обработки запросов серверами банка.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **Д.А. Федорова**

24. Разработка метода автоматизированного контроля выполнения задач.

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

25. Разработка бюджетного метода автономной навигации студенческого робота.

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

26. Автоматизированная проверка сеансов управления КА на соответствие ЭД.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Н.А. Волков**

27. Определение задымленности на предприятии по данным с видеокамер.

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

28. Моделирование подсистемы обеспечения информационной безопасности видеоконференций на предприятии.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **А.Т. Дмитриева**

29. Разработка и исследование алгоритмов кластеризации пожаров по ретроспективным статистическим данным для выявления потребностей в необходимых ресурсах.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **А.Р. Заидов**

30. Применение нейронных сетей в анализе сетевого трафика.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **М.А. Иванов**

31. Организация сетевой инфраструктуры предприятия в условиях импортозамещения.

Аспирант **А.С. Кургузов**,
магистрант **И.Е. Комлев**

32. Исследование эффективности сверточных нейронных сетей в задачах поиска людей на местности с помощью данных с БПЛА.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Е.М. Коптев**

33. Разработка автоматизированной системы проверки конденсаторных блоков на основе микроконтроллера Atmega.

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

34. Просмотр пакетов «сырой» ТМИ ТГК «Прогресс-МС».

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

35. Применение с++ в разработке низкоуровневых сервисов KasperskyOS.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **А.Б. Мамедов**

36. Оптимизация бизнес-процесса планирования проектов на ООО "Метровагонмаш-Сервис".

Доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**,
магистрант **О.В. Меркушина**

37. Исследование архитектуры web-приложений, построенных на web workers.

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

38. Исследование возможностей ускорения передачи данных между узлами сети на большие расстояния.

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

39. Разработка и реализация информационной системы для прогнозирования продаж на основе методов искусственного интеллекта и анализа данных.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Р.А. Шило**

40. Механизм передачи потокового видео в мультисервисных сетях Ethernet для визуализации на средствах отображения информации коллективного пользования.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **К.И. Юдин**

Подсекция Математические методы и модели

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

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

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 445

1. Разработка и исследование имитационной модели работы гетерогенной группы автономных мобильных роботов при ликвидации чрезвычайной ситуации.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **С.И. Бугров**

2. Разработка алгоритма сборки кадров телеметрии из пакетов СОД Клен.
Ст. преп. **Л.В. Королькова**,
магистрант **С.П. Капустин**
3. Исследование механистической интерпретируемости больших языковых моделей.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Д.А. Марков**
4. Система послесеансового анализа ТМИ.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **О.А. Носов**
5. Разработка арбитражного бота для поиска спредов между DEX и CEX биржами.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.Д. Султаев**
6. Разработка блока управления для автоматизированного смесителя огнетушащей жидкости.
Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **М.И. Хорькова**
7. Разработка и исследование метода анализа поведения пользователя на основе движения курсора.
Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **А.М. Габидов**
8. Применение передовых методов для эффективного решения задачи Object Detection lightweight-моделями.
Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **М.А. Добыдовский**
9. Разработка серверного приложения с применением методик комбинированных алгоритмов для рещардинга компонент.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Л.С. Климиашвили**
10. Разработка нейросетевой модели для создания уникальных ароматических комбинаций по текстовому запросу.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.А. Кузнецов**
11. Разработка нейросетевой модели для проверки орфографии.
Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Р.К. Кушнарченко**
12. Разработка цифрового ассистента по дифференциальным уравнениям.
Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **В.В. Николаев**

13. Специфика обучения нейронных сетей для подбора контента на основе психологического анализа текстовых и визуальных материалов.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **А.С. Пантелеев**

14. Менеджмент и оптимизация процесса разработки проекта «Теплица».

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Л.А. Петров**

15. Разработка автоматизированного метода извлечения информации веб-страницы.

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

16. Разработка экспертной системы определения ранга пожара на основе машинного обучения деревьев решений.

Проф., д. т. н. **В.Я. Вилисов**,
магистрант **Д.А. Смирнова**

17. Двумерная обработка изображений по нескольким каналам.

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

18. Сегментация снимков конусно-лучевой компьютерной томограммы и оценка сложности удаления зуба.

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

19. Оптимизация профиля тороидального винта.

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

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

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

21. Расчёт степени опасного сближения с учётом точности значения положения космического объекта в момент опасного сближения.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **В.Н. Фомичев**

22. Планирование и управление сеансами связи в ТМИВК.

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

23. Модель определения вероятности безотказной работы оборудования с учётом отказов его отдельных частей.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **И.В. Саитов**

24. 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**

25. Выбор предпроектного облика системы управления движением космических аппаратов из состава космической системы группового полета типа "Кластер".

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Е.О. Федорова**

26. Проектирование и разработка сервиса по оцифровке документов для логистических компаний.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Т.А. Шмелев**

27. Создание и исследование эффективности CRM-системы для управления бизнес-процессами.

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

28. Решение прямой и обратной задачи кинематики сферической платформы для стабилизации приемника изображения системы технического зрения мобильного робота.

Инженер **Волков А.А.**
(ПАО «РКК Энергия»)

Обсуждение докладов

Подсекция Высшая математика и физика

Председатель – проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

Секретарь – ст. преп. **С.В. Тумор**

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 70

1. Изучение корреляции оценок студентов при разных формах проведения контрольных мероприятий.

Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

2. Анализ и прогноз данных образовательного процесса на основе нечетких регрессионных моделей.

Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,
проф., д. т. н., **Е.Г. Комаров**,
доц., к. т. н. **Н.Г. Поярков**

3. Анализ результатов подготовки студентов к экзаменам при использовании разных источников.

Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,
доц., к. т. н. **Н.Г. Поярков**

4. К вопросу о существовании и единственности решения интегрального уравнения Абеля.

Доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Шипов**,
бакалавр **А.М. Мальсагов**,
бакалавр **Т.С. Климов**

5. Пример оценки эксплуатационной технологичности лесозаготовительных машин на основе Z-информации.

Ст. преп. **С.В. Тумор**

6. Использование вихревых теплообменников для получения тепла и холода.

Проф., д. т. н. **А.Н. Шульц**,

7. Применение современных методов измерений в учебном процессе на примере изучения характеристик биполярного транзистора.

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

8. Система импульсного смещения на подложку.

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

Обсуждение докладов

Подсекция Экономика и управление

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

Секретарь – доц., к. э. н. **С.В. Шарова**

27 января, 14⁰⁰

Аудитория № 251

1. Экономика замкнутого цикла как ключевой драйвер устойчивого развития.

Доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**

2. Механизмы перехода лесопромышленного комплекса к модели устойчивого развития.

Проф., д. э. н. **Н.Б. Пинягина**

3. Анализ альтернативных источников инвестирования в долгосрочной перспективе.

Доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина**

4. Экологизация потребления как мера управления качеством жизни населения.

Доц., к.э.н. **О.В. Гамсахурдия**

5. Современные подходы к анализу товарных рынков.

Доц., к. э. н. **И.Н. Назаренко**

6. Социальное неравенство в контексте экономической политики: подходы к оптимизации государственного управления.

Доц., к. э. н. **Е.А. Тихомиров**

7. Индикаторы функционирования региональных интеграционных объединений.

Доц., к. э. н. **Н.С. Шестопалова**

8. Организация контроллинга на современном предприятии.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

9. Экосистемные услуги как новый класс биржевого инвестиционного инструмента.

Доц., к. э. н. **В.В. Кирей**

10. Финансовые кризисы как катализатор инфляционных шоков: опыт и перспективы.

Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**

11. Аналитический обзор методических подходов к оценке конкурентоспособности предприятий.

Доц., к. э. н. **О.М. Козлитина**

12. Тенденции развития бизнес-анализа в условиях цифровой трансформации бизнеса.

Доц., к. э. н. **С.В. Шарова**

13. Тенденции развития страхового рынка России.

Доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**

14. Перспективы развития рынка ипотечного кредитования в условиях нового ипотечного стандарта.

Доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**,
доц., к.э.н. **М.Г. Пикалкина**

15. Влияние геополитической ситуации на развитие и перспективы инвестиций в российскую экономику.

Магистрант **В.А. Бобров**,
доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**

16. Подходы к оценке эффективности цифровых финансовых технологий на предприятии.

Магистрант **Д.Д. Иванов**,
доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**

17. Разработка планов развития предприятия с использованием цифровых технологий.

Магистрант **А.А. Кретов**,
доц., к.э.н. **М.Г. Пикалкина**

18. Внутренний маркетинг организации как инструмент построения внутреннего имиджа.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова**,
магистрант **Г.В. Мисиев**

19. Особенности влияния музыкальных стриминговых сервисов на потребителей в B2C.

Доц., к. э. н. **Ю.Г. Дремова,**
магистрант **С.А. Прохоров**

20. Формирование имиджа организации в сфере устойчивого развития.

Доц., к. э. н. **Ю.Г. Дремова,**
магистрант **Н.А. Ляпушкин**

21. Управление репутацией в российской компании: основные подходы, стратегии и технологии её формирования.

Магистрант **Н.В. Козлов,**
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

22. Технологии управления человеческими ресурсами в условиях цифровизации.

Магистрант **И.Ф. Гавриченко,**
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

23. Повышение конкурентоспособности предприятия через совершенствование финансовых механизмов: опыт АО «Метровагонмаш».

Магистрант **С.В. Бабина**

24. Современные подходы к управлению проектами в области транспортной безопасности.

Магистрант **М.А. Соколов**

25. Анализ влияния цифровизации на финансовое управление производственными предприятиями.

Магистрант **Д.С. Сухов**

26. Анализ и оптимизация бизнес-процессов с использованием сбалансированных критериев: подходы и методы.

Магистрант **И.В. Горбунов**

27. Методы прогнозирования спроса в условиях неопределенности: анализ и применение.

Магистрант **И.А. Звягин**

28. Экономико-статистический анализ факторов, влияющих на финансовые результаты предприятий в условиях кризиса.

Магистрант **Г.Н. Гудков**

29. Анализ стратегий управления ресурсами в условиях экономической нестабильности.

Магистрант **А.А. Болтунов**

30. Международный транспортный коридор «Север-юг» как элемент глобализации экономических связей России.

Магистрант **А.М. Крутов**

Обсуждение докладов

Подсекция ЛингвистикаПредседатель – доц., к. филол. н. **М.О. Жердева**Секретарь – ст. преп. **И.А. Малярова****29 января, 10⁰⁰****Аудитория № 230**

1. «Ребята, берегите лес». К столетию со дня рождения Н.К. Старшинова.
Зав. кафедрой, д. филол. н. **С.А. Щербаков**
2. Письменные памятники среднеанглийского периода.
Доц., к. филол. н. **М.О. Жердева**
3. Речевые средства передачи культурного кода.
Доц., к. филол. н. **З.В. Маньковская**
4. Невербальный аспект коммуникативного поведения французов.
Доц., к. пед. н. **Ю.В. Попандопуло**
5. Авторские оценки в изображении царственных особ в романе А.Н. Толстого «Петр Первый».
Доц., к. филол. н. **С.М. Червоненко**
6. Игра слов в русском языке на примере текстовой онлайн-игры.
Ст. преп. **М.С. Лагунова**
7. Псевдоанглицизмы: влияние глобализации на языковую культуру.
Ст. преп. **И.А. Малярова**
8. Методические аспекты работы над диалогом в формате «Переговоры»
Ст. преп. **Е.А. Пересунько**
9. Применение информационных технологий в обработке иноязычных текстов.
Ст. преп. **Т.К. Улискина,**
ст. преп. **М.А. Карпухина**
10. Формирование soft skills у студентов посредством предметно-языковой интеграции
Доц., к. пед. н. **А.А. Сиротова**

Подсекция «Педагогика, психология, право, история и философия»Председатель: доц., к. филос. н. **В. И. Фалько**Секретарь: ст. преп. **П. Н. Тихвинский****28 января 10⁰⁰****Аудитория 358**

1. Условия эффективности экологической деятельности.
Доц., к. юр. н. **Л.П. Дехтерева**
2. Психологические маркеры прекарного поведения в профессиональной и учебной деятельности обучающихся старших курсов в вузе.
Аспирант **Н.С. Иванов,**
аспирант **А.М. Антонов**

3. Методологические основы организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «История России».

Доц., к. ист. н. **Е.Н. Ищенко**

4. Ответственность иностранцев и апатридов за нарушение миграционного законодательства в РСФСР и в настоящее время в РФ.

Доц., к. юр. н. **С.Н. Салун**

5. Проблемы современного высшего образования и возможные пути их решения.

Ст. преп. **П.Н. Тихвинский**

6. Методологические основы преподавания философии в современной России.

Ст. преп. **П.Н. Тихвинский**,
доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

7. Психологические предикторы конструктивного и деструктивного лидерства в студенческой молодёжной среде.

Проф., д. психол. н. **Д.Н. Ускова**,
аспирант **В.С. Липатов**

8. Взаимосвязь инфантилизма и социального отчуждения как психологических предикторов склонности к гостингу у представителей студенческой молодёжи.

Проф., д. психол. н. **Д.Н. Ускова**,
аспирант **А.М. Антонов**

9. О рефлексивной и поисковой активности как составляющих умения учиться: к разработке психодиагностических показателей образовательной среды вуза.

Проф., д. психол. н. **Д.Н. Ускова**,
аспирант **А.А. Кургузов**,
магистрант **Е.В. Рождественская**

10. Парадигма биомашсистем в лесопромышленном комплексе и космонавтике.

Доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

11. Актуальные проблемы неоматетики.

Магистрант **Д.М. Владимиров**,
доц., к. филос. н. **В. И. Фалько**

12. Требования к структуре управления образовательной системой профессионального обучения.

Магистрант **С.Д. Воробьев**,
доц., к. т. н. **С.Н. Салун**

13. Порядок организации платных образовательных услуг в Российской Федерации

Магистрант **Н.М. Колосов**,
доц., к. т. н. **С.Н. Салун**

14. Надзор в сфере образования как инструмент обеспечения качества преподавания русского языка иностранным студентам.

Магистрант **А.К. Пиунов**,
доц., к. т. н. **Салун С.Н.**