

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

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

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

**ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ЗА 2019 ГОД**

27 января – 29 января 2020 года

ПРОГРАММА

Мытищи – 2020

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана приглашает вас принять участие в научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов по итогам научно-исследовательских работ за 2019 год.

Открытие конференции 27 января 2020 года в 11⁰⁰, зал заседаний Ученого совета (ауд. 223).

Адрес: 141005. Московская область, г. Мытищи-5, ул. 1-я Институтская, д. 1, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Главный учебный корпус.

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

КАЛЕНДАРЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Заседания конференции	январь			Стр.
	27	28	29	
	№ аудитории			
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	27 января, 11 ⁰⁰ 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			1120	5
Лесоводство, лесоведение, экология и защита леса		528		7
Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы		520		9
Технология и оборудование лесопромышленного производства	1128	1128		10
Проектирование объектов лесного комплекса		1211		14
Ландшафтная архитектура		578		15
Декоративное растениеводство		577		16
Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса		1614		17
Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности		1517		19
Химическая технология			30	21
Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств		1312		22
II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА				
<i>Пленарное заседание</i>	223			24
Системы автоматического управления			356	24
Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения		365		26
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		443		28
Математические методы и модели		445		31
Высшая математика и физика		249		34
Экономика и управление		251	251	35
Лингвистика			230	41
Педагогика, психология, история, право и философия			358	42

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 января, 11⁰⁰

Зал заседаний Ученого совета

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

2. Высокотехнологичные проекты кластера "ПоморИнноваЛес" по биорефайнингу и глубокой переработке древесины.

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

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

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

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 января, 14⁰⁰

Аудитория № 1222

1. Вступительное слово декана факультета, доц., к. т. н. **М.А. Быковского**.

2. Установление и соблюдение обязательных требований к сортиментации древесины и к учёту сортиментов.

Директор ООО "Лесэксперт",

к. т. н. **Анатолий Константинович Курицын**

Подсекция Лесные культуры селекция и дендрология

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

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

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1120

1. Филогения семейства *Pinaceae*, морфологические и генетические аспекты.

Проф., д. с.-х. н. **В.А. Брынцев**

2. Исследование вопроса воспроизводства лесов: правовые особенности.

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

3. О перспективах развития механизации лесохозяйственных работ в России.

Проф., д. т. н. **А.А. Котов**

ст. науч. сотр., к. т. н. **Л.Н. Прохоров**

(ООО "Лесинвест"),

проф., д. т. н. **А.А. Шадрин**

4. Генетическая изменчивость и дифференциация популяций сосны обыкновенной в Европейской части РФ.

Нач. отдела мониторинга состояния лесных генетических ресурсов,

доц., к. б. н. **Т.А. Полякова**

(ФБУ "Рослесозащита")

5. ДНК-диагностика биоразрушителей фасадов каменных зданий.

Зам. начальника отдела мониторинга

состояния лесных генетических ресурсов **М.А. Завистяева**

(ФБУ "Рослесозащита")

6. Влияние низкочастотного электромагнитного поля на приживаемость и рост однолетних сеянцев дуба красного (*Quercus rubra L.*).

Доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**,
к. с.-х. н. **А.И. Смирнов**
(ООО "Разносервис"),
доц., к. с.-х. н. **В.Ф. Никитин**

7. Оценка лесохозяйственного воздействия на лесные почвы.

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

8. Особенности лесорастительных условий на вырубках и их влияние на лесовосстановление.

Доц., к. б. н. **В.В. Бондаренко**

9. Влияние обработки по технологии ПОСЭП на биометрические характеристики сеянцев сосны и ели.

Доц., к. с.-х. н. **В.Ф. Никитин**,
магистрант **А. Генералова**

10. Интродукция древесных растений на территории Беломорской биологической станции МГУ.

Ст. преп. **Т.Г. Махрова**

11. Определение показателей связи между морфологическими признаками шишек и семян видов рода *Larix Mill* в условиях интродукции.

Ст. преп. **М.А. Лавренов**

12. Постагрогенная трансформация агродерново-подзолистых почв под лесными культурами Уччинского водохранилища.

Инж. **И.В. Зенкова**

13. Исследование особенностей морфометрических показателей листовых пластинок лесообразующих пород.

Асп. **Е.Б. Демина-Московская**

14. Обоснование актуальности темы исследования.

Асп. **А.А. Бараненкова**,
к. с.-х. н. **А.И. Смирнов**
(ООО "Разносервис")

15. Сравнительная оценка генетической изменчивости семян сосны обыкновенной на Северо-западе РФ.

Инж. отдела мониторинга состояния лесных
генетических ресурсов **В.В. Раковская**
(ФБУ "Рослесозащита")

16. Защитные барьеры в древесине кольцесосудистых пород, произрастающих в городской среде.

Магистрант **С.Е. Петросян**,
доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**

17. Исследование лиственницы ольгинской по морфологическим признакам.

Магистрант **А.А. Хачатурян**,
доц., к. с.-х. н. **С.Б. Васильев**

18. Изменчивость вегетативных органов интродуцентов рода *Pinus*.

Магистрант **А.С. Сирикова**

19. Успешность интродукции североамериканских видов семейства *Pinaceae* в ГБС РАН.

Магистрант **П.Ю. Гутников**

20. Сравнительная оценка эффективности лесных культур ели европейской в условиях Клинско-Дмитровской гряды.

Магистрант **В.Ю. Титов**

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 528

1. Формирование ельников Московской области под воздействием эколого-экономических факторов.

Доц., к. б. н. **С.А. Коротков**

2. Лесоводственные подходы к управлению формированием древесины сосны.

Доц., к. с.-х. н. **В.Д. Ломов**

3. Лесоводственно-рекреационные особенности Красногорского лесопарка.

Доц., к. с.-х. н. **С.Н. Волков**

4. Перспективы интродукции лиственницы в условиях Русской равнины.

Доц., к. с.-х. н. **П.Г. Мельник**

5. Динамика состояния недорубов в пихтарниках Нижнего Приангарья в течение 10 лет.

Доц., к. б. н. **В.Н. Трофимов**

6. Минирующие пилильщики на березе (*Betula sp.*) в условиях Московской агломерации.

Доц., к. б. н. **Д.А. Белов**

7. Проблемы экофизиологической интерпретации климатического сигнала древесно-кольцевых хронологий в лесоведении и лесоводстве.

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

8. Исследование биоразнообразия опылителей в городской среде.
Асп. **А.Н. Миславский**
9. Ксилофильные жесткокрылые горного Крыма.
Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**,
бакалавр **Д.С. Смирнов**
10. Исследование биоэкологических особенностей охридского минёра в насаждениях г. Москвы.
Доц., к. б. н. **О.В. Беднова**,
магистрант **С.О. Потанина**
11. Актуальные проблемы осуществления лесозащитных мероприятий в очагах стволовых вредителей в защитных лесах.
Магистрант **И.А. Тибуков**,
доц., к. б. н. **В.А. Липаткин**
12. Влияние рекреации на комплексы жесткокрылых-ксилобионтов Московской области.
Магистрант **Д.С. Карандашов**,
доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**
13. Биологические особенности зеленой дубовой листовертки в условиях республики Татарстан.
Магистрант **А.Н. Носов**
14. Закономерности строения хвойных насаждений Истринского лесничества Московской области.
Магистрант **С. А. Лексашов**
15. Динамика роста лиственнично-еловых дендроценозов в условиях Подмосковья.
Асп. **А.Н. Маликов**
(Институт лесоведения РАН)
16. Изменения в составе естественного возобновления за 12-летний период в условиях простой свежей субори Никольской лесной дачи.
Асп. **Л.П. Мельник**
(Институт лесоведения РАН)
17. Сравнение эффективности определения индекса листовой пластины (*LAI*) инвазивным и неинвазивным методами в городском смешанном лесу.
Асп. **М.В. Покоева**
(Институт лесоведения РАН)
18. Продуктивность ели, созданной разной густотой посадки в условиях северо-западного Подмосковья.
Асп. **А.С. Тишков**
(Институт лесоведения РАН)
19. Вейниковые вырубki и возобновление леса на них.
Магистрант **А.В. Камаринский**

20. Полуторавековой опыт выращивания лиственницы европейской в Никольской лесной даче.

Магистрант **Т.Н. Гапонова**

21. Продуктивность экотипов лиственницы сибирской в условиях Подмосковья.

Магистрант **Д.А. Гулякин**

22. Повышение экономической эффективности рубок ухода в молодняках.

Бакалавр **Л.Е. Барсуков**

Обсуждение докладов

Подсекция Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 520

1. Концепция создания интеллектуальной системы измерения и управления многооперационной лесозаготовительной машины для сортиментной заготовки леса.

Проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

2. Рекреация как компонент многоцелевого использования лесов: взаимное влияние разных видов пользования.

Доц., к. б. н., **В.В. Киселева**

3. Система валидационных полигонов для нужд НТИ "Аэронет".

Доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**

4. Использование аэрофотосъемки осеннего периода сверхвысокого разрешения для визуального дешифрирования дорожно-тропиночной сети дендрариев.

Доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**

5. Использование данных дистанционного мониторинга для оценки последствий лесных пожаров на примере Иркутской области.

Доц., к. с.-х. н. **А.С. Мухин**

6. Методика закладки пробной площади в насаждении для валидации данных дистанционного зондирования и алгоритмов их обработки в целях решения лесохозяйственных задач.

Ст. преп. **Г.В. Анисочкин**

7. Разработка ГИС околосемного пространства.

Преп. **П.Ю. Орлов**
(ВТиАОАИ МИИГАиК)

8. Оценка рекреационного потенциала арендного участка в условиях сложного рельефа и комплексной структуры землепользования.

Магистрант **Л.М. Васильева**

9. Оценка кислородной продуктивности лесов Лосиногостовского Острова на основе атрибутивных баз данных ГИС за разные годы.

Магистрант **А.Д. Койнов**

10. Актуальные изменения в режим использования беспилотных летательных аппаратов, применительно к лесному сектору.

Магистрант **М. Абрамов**

11. Мобильные системы опорных знаков для наземной фотограмметрии.

Бакалавр **Ф.А. Ермошин**, бакалавр **А.В. Иваныш**,
бакалавр **Ф.М. Ядрышников**, бакалавр **А.Л. Котолевский**

12. К вопросу проведения лесоустройства сертифицированных лесов.

Зав. кафедрой, доц., к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**
(Кафедра лесочётных работ, использования лесов и экологии
ФАУ ДПО ВИПКЛХ)

13. Создание полигона с подерёвной инвентаризацией для отработки научных и учебных задач кафедры.

Бакалавр **К.А. Жирнова**

14. Оценка эффективности воспроизводства дубрав в Национальном парке "Угра".

Магистрант **В.Г. Югай**

15. Оценка возраста старовозрастных древостоев.

Магистрант **Р.Ю. Мионов**

Обсуждение докладов

Подсекция Технология и оборудование лесопромышленного производства

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

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

28-29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1128

1. Вклад профессорско-преподавательского состава кафедры ЛТ-4 (ТОЛП) в Победу в Великой Отечественной войне.

Проф., д.т.н. **А.А. Шадрин**

2. Организация технического обслуживания и ремонта автобронетанковой техники во время Великой Отечественной войны.

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

3. Моделирование прокладки трелёвочных волоков на лесосеке при наличии неразрабатываемых участков.

Доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

4. Технологическая подготовка производства сервисных предприятий.

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**

5. Влияние погодно-климатических факторов на комплекс "Водитель–автомобиль–дорога–среда".

Доц., к. т. н. **В.В. Никитин**

6. Оценка динамических параметров мотовездехода в среде *scilab*.

Доц., к. т. н. **М.В. Подрубалов**

7. Поле напряжений в почвогрунте под влиянием лесозаготовительных машин.

Доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов**

8. Образовательные программы для кадрового обеспечения современных лесозаготовительных производств.

Доц., к. т. н. **М.А. Быковский,**

доц., к. т. н. **Е.Н. Щербаков,**

доц., к. т. н. **А.В. Матросов**

9. Тормозная система лесовозного автомобиля как фактор безопасности транспортного процесса.

Магистрант **А.А. Романов,**

проф., д. т. н. **В.В. Быков**

10. Оценка уровня качества технического сервиса.

Магистрант **П.К. Пахомов,**

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**

11. Разработка технического процесса ремонта и установки предпускового подогревателя двигателя.

Бакалавр **С.В. Малюшин,**

доц., к. т. н. **Ю.А. Шамарин**

12. Влияние надежности лесных машин "Амкодор" на их производительность.

Магистрант **Д.В. Иванов**

13. Исследование противозадирной стойкости отечественных пластичных смазок с целью замены экспортных.

Студ. **Лисняк О.А.,**

доц., к.т.н. **В.Ю. Прохоров**

(ГБПОУ МО "Пушкинский лесотехнический техникум")

14. Подбор смазочных материалов для подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования с использованием цифровых технологий.

Студ. **Коновалов И.Д.,**

доц., к.т.н. **В.Ю. Прохоров**

(ГБПОУ МО "Пушкинский лесотехнический техникум")

15. Выбор рациональной формы матрицы для прессования топливных брикетов.

Магистрант **И.Е. Илюхин**,
доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов**

16. Напряжённое состояние полуфабриката в рабочем пространстве пресс-гранулятора.

Магистрант **Д.Н. Узун**,
доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов**

17. Особенности конструкции и эксплуатации лесопосадочной машины СЛШ-1В.

Проф., д. т. н. **А.А. Шадрин**

18. Комбинированные лесообрабатывающие цехи малой мощности.

Магистрант **Д.Е. Квардицкий**,
проф., д. т. н. **А.А. Шадрин**

19. Влияние надёжности станков на производительность деревоперерабатывающих линий.

Магистрант **С.И. Шабанова**,
проф., д. т. н. **А.А. Шадрин**

20. Организация временной противокоррозийной защиты запасных частей в период хранения.

Доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

21. Определение объёма грузовой работы манипулятора лесозаготовительной машины в зависимости от плотности лесонасаждения.

Ст. преп. **А.В. Лаптев**

22. Современная классификация канатных установок.

Ст. преп. **О.Н. Матюшкина**

23. Комплексная переработка сырья от рубок ухода.

Бакалавр **В.А. Виноградов**,
бакалавр **Т.А. Гнатовская**,
доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**

24. ООО "Кыштымский лес" – проблемы лесопользования.

Магистрант **А.Н. Микешина**,
бакалавр **Т.А. Гнатовская**,
доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**

25. Повышение эффективности лесотранспортного процесса за счёт снижения затрат на эксплуатацию лесовозных автомобилей.

Магистрант **Ф.Э. Бабаев**,
проф., д.т.н. **И.Г. Голубев**

26. Повышение эффективности технического сервиса автомобилей (на примере "Глобал Трак Сервис", Мерседес Бенц, г. Пушкино).

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

27. Реализация методики сквозного проектирования в курсовом проектировании по дисциплине "Основы технологии производства машин".

Бакалавр **М.С. Беляков**,
бакалавр **А.А. Сухов**,
проф., д. т. н. **В.В. Быков**

28. Использование древесных ресурсов лесозащитных полос для производства биотоплива.

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

29. Повышение работоспособности топливной системы дизелей, работающих на биотопливе.

Инж. **И.И. Руденко**

30. Некоторые вопросы использования древесины отходов малых лесопильных предприятий для получения биотоплива.

Магистрант **В.А. Ивашов**,
проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**

31. К вопросу повышения эффективности лесосплава на несудоходных реках.

Магистрант **Д.А. Жуков**,
проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**

32. К вопросу повышения эффективности лесосплава на временно судоходных реках.

Магистрант **К.А. Жиделев**,
проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**

33. Экологическая оценка воздействия затонувшей древесины на водные объекты.

Магистрант **А.А. Коноплев**,
проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**

34. Устройство, классификация и назначение скреперов.

Студ. **Я.А. Попова**,
доц., к. т. н. **Н.И. Казначеева**

35. Выбор типа лесовозного автотранспорта для климатических и производственных условий лесозаготовительных предприятий Кемеровской области.

Магистрант **А.С. Курляндский**,
доц., к. т. н., **В.А. Борисов**

36. Исследование рационального применения дорожно-строительных машин при возведении земляного полотна лесных дорог.

Магистрант **Д.М. Килочек**,
доц., к. т. н., **В.А. Борисов**

37. Применение геотекстильных материалов в конструкциях дорожных одежд лесовозных автомобильных дорог.

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

38. Использование местных материалов при строительстве лесовозных автомобильных дорог.

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

39. Перспективы применения резиновой крошки при строительстве лесных дорог.

Магистрант **М.А. Нерсисян**,
доц., к. т. н. **Д.М. Левушкин**

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 № 1211

1. Получение углеродного скелета древесины и перспективы его использования как наполнителя для композиционных материалов.

Уч. мастер, к. т. н. **И.В. Глебов**

2. Композиционные материалы на основе бумажных отходов.

Программист 1 кат. **А.Ю. Гранкин**

3. Оценка динамических параметров двухмассовых систем в системе *SciLab*.

Доц., к. т. н. **М.В. Подрубалов**

4. Альтернативный метод исследования состава и энергетических свойств при пиролизе биотоплива растительного происхождения.

Доц., к. т. н. **М.В. Лопатников**,

доц., к. т. н. **А.Б. Левин**,

доц., к. т. н. **А.В. Хроменко**

5. Соединение древесностружечных плит крепежными элементами.

Доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**

6. Длительная прочность ТДМ.

Доц., д. т. н. **М.Г. Ермоченков**

7. Моделирование процесса рифления декинга из древесно-полимерных композиций.

Проф., д. т. н. **В.Д. Котенко**,

инж. **Э.Н. Ганиева**

8. К вопросу оптимизации фракционного состава древесно-полимерной композиции.

Доц., к. т. н. **А.С. Савицкий**

9. Влияние газовой среды на процесс лазерной резки древесных материалов.

Доц., к. т. н. **А.А. Шевляков**,
ст. преп. **И.В. Пеньков**

10. Моделирование технологических процессов в *MathCad*.

Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**

11. Особенности преподавания специальных дисциплин в учреждениях среднего и высшего профессионального образования.

Доц., к. т. н. **А.Н. Комяков**
(зав. лабораторией гидравлики и теплотехники
ГАПОУ МО "Межрегиональный центр компетенций –
техникум им. С.П. Королёва")

Обсуждение докладов

Подсекция Ландшафтная архитектура

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 578

1. Анализ потенциала территорий зеленого фонда Москвы для оценки экосистемных услуг.

Доц., к. с.-х. н. **В.А. Фролова**

2. Особенности онтогенеза *Tilia Cordata Mill* в городских условиях на примере г. Москва.

Доц., к. б. н. **Ю.В. Разумовский**

3. К вопросу изучения исторической и современной системы озеленения (г. Рыбинск, Ярославской обл.).

Ст. преп. **Н.Ю. Гришина**

4. Эволюция набережных рек.

Ген. директор **И.Ш. Сафиуллин**,
(ООО "ЛОРБЕРГ ГРИН")

5. Эскизирование как предварительный этап обучения бакалавров ландшафтной архитектуры.

Ст. преп. **О.И. Васильева**

6. Применение новейших приборов для выполнения геодезической съемки.

Ст. преп. **Е.В. Щербакова**

7. Уменьшение загрязнение воздуха городскими зелеными насаждениями.

Проф., д. б. н. **О.В. Чернышенко**

8. 30-летний опыт естественного лесовосстановления после сплошной рубки.

Доц., к. с.-х. н. **А.В. Тибуков**

9. Озелененные территории в генеральных планах муниципальных образований Московской области. Проблемы и перспективы.

К. б. н. **И.В. Ерзин**

10. Депонирование углерода почвами под зелеными насаждениями города.

Зав. лабораторией **Т.А. Кирюхина**

11. О создании зеленых насаждений парка "Миллениум" в пос. Подмосковье.

Асп. **И.Н. Ильская**

12. Разработка проектного предложения реконструкции пешеходной улицы с выявлением резервов для благоустройства и озеленения.

Ас., к. арх. **М.П. Гришина**

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

13. Поглощительная способность и устойчивость древесных растений к атмосферным загрязнителям воздуха.

Асп. **Е.В. Сарапкина**

14. Проблемы эксплуатации парков-памятников в МДЦ "Артек".

Асп. **Л.А. Леонов**

15. Взаимосвязь структуры древесных насаждений и насыщение воздуха фитонцидами вдоль терренкуров г. Кисловодска (на примере первых трех маршрутов).

Асп. **О.Н. Матвеева**

16. Результаты инвентаризации усадебного парка в селе Введенское Чухломского района Костромской области.

Асп. **А.И. Куликова**

Обсуждение докладов

Подсекция Декоративное растениеводство

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 577

1. К вопросу об использовании сирени обыкновенной в озеленении г. Москвы.

Доц., к. с.-х. н. **И.Ю. Бочкова**,
магистрант **А.С. Сажина**

2. Системы древокультурного районирования в СССР и их актуальность в наши дни.

Ст. преп. **А.Ю. Сапелин**

3. Почвопокровные растения перспективные для введения в городское озеленение.

Науч. сотр., к. с.-х. н. **Ю.А. Хохлачева**
(ГБС РАН)

4. Изучение изменчивости количественных признаков сортов пиона травянистого в коллекции лаборатории декоративных растений ГБС РАН.

Ст. науч. сотр., к. б. н. **Н.А. Мамаева**
(ГБС РАН)

5. Изучение изменчивости качественных признаков сортов пиона травянистого в коллекции лаборатории декоративных растений ГБС РАН.

Мл. науч. сотр. **А.В. Гусев**
(ГБС РАН)

6. Ассортимент перспективных степных декоративных травянистых растений для городского озеленения.

Ст. науч. сотр., к. б. н. **А.В. Кабанов**
(ГБС РАН)

7. Сирени в Москве.

Науч. сотр., к. б. н. **К.Н. Круглова**
(ГБС РАН)

8. Оценка устойчивости растений сирени полученных разными способами репродукции в связи с выбором посадочного материала для озеленения

Ст. науч. сотр., к. б. н. **И.Б. Окунева**
(ГБС РАН)

Обсуждение докладов

Подсекция Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1614

1. Испытание экспериментальных образцов мотовездеходов и снегоходов с электромеханической трансмиссией.

Проф., д. т. н. **Г.О. Котиев**,
доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

2. Некоторые вопросы перераспределения осевых нагрузок лесовозного автопоезда с активным полуприцепом.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**

3. Перспективы применения лесопромышленных роботов.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**

4. Реализация студенческих проектов от идеи до изготовления образцов колесной техники как экспресс метод воспитания и становления будущих инженеров-конструкторов.

Ст. преп. **К.В. Васильева**

5. Роль геометрических преобразований при обучении студентов моделированию.

Доц., к. п. н. **И.М. Дмитриева**

6. О взаимодействии рабочих органов почвообрабатывающих машин с почвой.

Ст. науч. сотр., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**

7. Тенденции развития гибридных трансмиссий для грузовых машин.

Студ. **Д.И. Рогачев,**

ст. науч. сотр., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**

8. Разработка машины для лесовосстановления на вырубках.

Студ. **И.В. Козлов,**

ст. науч. сотр., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**

9. Зависимость динамических показателей лесной гусеничной машины от параметров подвески.

Доц., к. т. н. **А.В. Ерхов**

10. Подход к проектированию колесной мототехники глазами студента первокурсника.

Студ. **Я.С. Васильев,**

доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

11. Методические аспекты подготовки студентов технических специальностей навыкам составления и чтения чертежей общего вида и рабочих сборочных чертежей изделий.

Доц., к. т. н. **А.П. Чувашев**

Обсуждение докладов

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

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

проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1517

1. Физико-механические свойства поверхности древесины и защитно-декоративных покрытий.

Проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.П. Галкин**,
ст. преп. **А.А. Сиротова**,
асс. **А.А. Калинина**

2. Проявление многоформового эффекта памяти микологически разрушенной древесины.

Бакалавр **Д.И. Деянов**,
бакалавр **С.А. Моисеев**,
магистрант **Д.В. Смирнов**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

3. Макетный образец энергосберегающий установки для сушки древесины.

Проф., д. т. н. **В.П. Галкин**,
асс. **А.А. Калинина**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

4. Исследование биостойкости гидрофобных покрытий на древесине на основе раствора теломеров тетрафторэтилена торговой марки "Черфлон®".

Магистрант **А.Ф. Султанова**,
асс. **А.А. Калинина**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
ст. науч. сотр., д. х. н. **Д.П. Кирюхин**,
(зав. лабораторией криохимии и радиационной химии
ФГБУН ИПХФ РАН);
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

5. Свойства латексов на основе синтетических полимеров для отделки древесины.

Магистрант **Д.О. Сашина**,
доц., к. т. н. **А.Н. Зарубина**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

6. Перспективы применения в космосе самовосстановительных и физико-химических свойств растений.

Ст. науч. сотр., к. ф.-м. н. **Н.В. Классен**
(Лаборатория оптической прочности и
диагностики кристаллов ФГБУН ИФТТ РАН),

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,
проф., д. т. н. **В.П. Галкин**,
асп. **С.А. Винокуров**

(Лаборатория оптической прочности и диагностики кристаллов
ФГБУН ИФТТ РАН),
учащийся **С.Е. Куманяев**

(Некоммерческое образовательное учреждение ШколаЯр, Черноголовка)

7. Влияние ложного ядра березы на объемный выход ламелей.

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

8. Сорбционные свойства термически модифицированной древесины как строительного материала.

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

9. Влияние водорастворимых веществ древесины на прочность цементно-стружечных плит.

Магистрант **Н.А. Юрочкин**,
проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

10. Подбор оптимальных соотношений компонентов древесно-цементного фибролита.

Магистрант **А.А. Векшина**,
проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

11. Макроструктура арболитовой смеси.

Магистрант **М.А. Армизонова**,
проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

12. Термопластичные древесно-полимерные композиты для малоэтажного домостроения.

Магистрант **И.Р. Рамильев**,
проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

13. Исследование унификации типоразмеров деталей и узлов изделий корпусной мебели.

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

14. Исследование сопротивления удару поверхностей лакокрасочных покрытий на древесине и древесных материалах.

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

15. Исследование анатомических неровностей поверхностей деталей и узлов из массивной древесины и древесных материалов.

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

16. Применение методов топологической оптимизации при проектировании деревянных конструкций.

Доц., к. т. н. **Н.В. Куликова**,
доц. каф. РК-5 МГТУ им. Н.Э. Баумана, к. т. н. **В.С. Прокопов**,
магистрант **В.Ю. Ильин**

17. Получение профилированной пилопродукции из тонкомерных лесоматериалов. Применение в домостроении.

Директор **А.С. Елуков**,
(ООО "Янтарный Город")
бакалавр **А.В. Боченков**

18. Основы энергоэффективности деревянных домов.

Директор **А.С. Елуков**,
(ООО "Янтарный Город"),
студ. **М.С. Агафонов**

19. Преимущества типовых проектов деревянных домов с серийными решениями.

Директор **А.С. Елуков**,
(ООО "Янтарный Город")

Обсуждение докладов

Подсекция Химическая технология

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

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

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 30

1. Физико-механические свойства ламинированных плит на основе меламиноформальдегидной смолы марки СП-250.

Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**

2. Технология композиционных материалов на модифицированном фенолоформальдегидном связующем.

Доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**

3. Свойства древесных плит, полученных с использованием термопластичных полимеров.

Доц., к. т. н. **А.А. Никитин**,
бакалавр **А.В. Бондарев**

4. Проблема коррозии технологического оборудования при химической переработке древесины.

Доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**,
бакалавр **Л.Р. Шарипова**

5. Применение оболочки зерна сои в производстве ДСтП.

Доц., к. т. н. **Ю.А. Семочкин**

6. Высокомолекулярные системы для укрепления грунта при строительстве лесных дорог.

Доц., к. т. н. **А.Н. Зарубина**
бакалавр **А.Н. Кабашова**

7. Экстрактивные вещества микологически разрушенной древесины и возможные пути их использования.

Доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**,
асп. **В.Д. Зайцев**,
магистрант **А.С. Воликова**

8. Биотехническая переработка древесных отходов для получения искусственного мяса.

Бакалавр **А.М. Сорокин**,
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**

9. Перспективы наноцеллюлозы.

Бакалавр **В.А. Кочетков**,
бакалавр **А.С. Кулезнев**,
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**

Обсуждение докладов

Подсекция Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1312

1. Управление нагрузкой на гибкой нити.

Доц., к. т. н. **А.В. Брюквин**

2. Обнаружение геопатогенных зон Земли.

Доц., к. т. н. **В.Ф. Давыдов**

3. Биологическая очистка жиросодержащих стоков.

Доц., к. т. н. **А.В. Соболев**

4. Критерии оценки надежности работы человека-оператора.

Ст. преп. **Н.В. Гренц**

5. Возобновляемая энергетика в лесном комплексе. Предпосылки, проблемы, перспективы.

Проф., д. т. н. **Г.И. Кольниченко**,
проф., д. т. н. **А.В. Сиротов**,
доц., к. т. н. **Я.В. Тарлаков**

6. Совместная работа по снижению смертельного травматизма в подразделениях лесозаготовительных предприятий.

Доц., к. т. н. **Л.Г. Казаков**

7. *CALS*-технологии при техническом обслуживании, ремонте и утилизации машин лесозаготовительного хозяйства.

Ст. преп. **А.Ю. Тесовский**

8. Применение методов принятия решений на основе генетических алгоритмов в оптимизационных задачах.

Бакалавр **Д.В. Левченко**,
доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

9. Применение технологий искусственного интеллекта в лесной и деревообрабатывающей отрасли.

Бакалавр **Е.К. Топалер**,
доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

10. Исследование вибрационного резания древесины.

Бакалавр **А.А. Вихарев**,
доц., к. т. н. **М.В. Кохреидзе**

Обсуждение докладов

II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТАПредседатель – доц. к. т. н. **Н.Г. Поярко**Секретарь – доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев****ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ****27 января, 14⁰⁰****Аудитория № 223**

1. Космический факультет – итоги и перспективы.

Декан КФ, доц., к. т. н. **Н.Г. Поярко**

2. Перспективные проблемы цифровизации образования.

Начальник управления образовательных технологий
МГТУ им. Н.Э. Баумана, зав. каф. К7, доц., д. п. н. **Т.Ю. Цибизова****Подсекция Системы автоматического управления**Председатель – доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**Секретарь – зав. лабораторией **О.А. Семенихина****29 января, 10⁰⁰****Аудитория № 356**

1. Разработка унифицированного ряда одноканальной аппаратуры виброконтроля для объектов малой энергетики.

Доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**

2. О построении адаптивной САУ методом функций Ляпунова.

Доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**

3. Настройка параметров типовых регуляторов в *GUI Matlab*.

Доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**

4. Сжатие сигнала с применением вейвлет-преобразований.

Доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**

5. Реализация объектов в постреляционной базе данных.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,
магистрант **А.Т. Айдинян**

6. Построение распределенной постреляционной базы данных.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,
магистрант **И.Е. Балаев**

7. Оценка характеристик обнаружения импульсных сейсмических сигналов от источников в региональной зоне.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,
магистрант **Н.П. Лесик**

8. Особенности проектирования автоматизированной экспертной системы управления.

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

9. Система защиты информации при передаче данных.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,
магистрант **А.И. Софронович**

10. К вопросу создания автоматизированной системы управления технологическими процессами на базе *SCADA* с использованием базы знаний.

Доц., к. т. н. **В.Н. Сумительнов**,
магистрант **М.Д. Якуб**

11. Синтез модального управления для приводного механизма.

инженер-программист **Ф.В. Корнеев**
(НПО ИТ),
к. т. н. **Р.С. Федорчук**,
бакалавр **Р.В. Левчук**

12. Разработка рациональной схемы построения гирокардиоблока и выбор параметров гирокардиоцикла.

Гл. конструктор, к. т. н. **В.М. Ачильдиев**
(МНЭМС),
студент **М.Е. Рулев**

13. Оптимизация геометрического фактора локальной радионавигационной системы генетическим алгоритмом для возвращаемых ступеней перспективных средств выведения.

Инж. **В.А. Ильин**,
нач. отделения, к. т. н. **А.В. Мухин**
(АО "ЦНИИмаш ")

14. Синтез оптимального по быстродействию автомата стабилизации угла вращения второй ступени ракеты-носителя на основе принципа максимума Понтрягина.

Инж. **Д.В. Лазарев**,
нач. отделения, к. т. н. **А.В. Мухин**
(АО "ЦНИИмаш ")

Обсуждение докладов

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

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 365

1. Использование универсального стенда на основе *Microchip Curiosity Development Board* для решения научно-исследовательских задач и обучения студентов.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
доц., к. т. н. **М.Е. Удалов**

2. Стенд для исследования быстродействия многоканальной информационно-измерительной системы.

Магистрант **А.Д. Железнов**

3. Применение цифрового микроскопа *Levenhuk DTX 500 LCD* для изучения оптического волокна.

Магистрант **А.А. Лебедев**

4. Стенд для измерения временных интервалов повышенной точности нониусным методом.

Магистрант **А.В. Малинкин**

5. Основные электрофизические параметры, измеряемые для контроля электризации космического аппарата.

Магистрант **А.С. Новичков**

6. Исследование времени выхода на режим сенсоров угарного газа (CO) фирмы *Nemoto*.

Магистрант **М.В. Ретунский**

7. Адресный датчик системы первичного пожаротушения.

Магистрант **Я.А. Слинченков**

8. Лабораторный стенд для изучения волоконно-оптической линии связи.

Магистрант **Е.А. Царёва**

9. Регулирование и контроль подзаряда аккумуляторных батарей космического корабля.

Магистрант **И.С. Шилкин**

10. Прибор контроля и подзаряда батареи спускаемого аппарата.

Магистрант **А.Н. Чудаев**

11. Автоматическая регулировка мощности для обеспечения стабильности характеристик СВЧ приборов.

Магистрант **Н.И. Романов**

12. Особенности измерения вибрационных параметров с цифровым и аналоговым выходом.

Магистрант **М.В. Кузнецов**,
магистрант **А.С. Фирсов**

13. Модуль измерения вибрации на платформе *PCI*.

Магистрант **В.К. Юмартов**

14. Вихревой зондовый датчик массового расхода воздуха для бортового кондиционера среднемагистрального самолёта МС-21.

Магистрант **Ю.Ю. Гладышев**

15. Измерение удельного объёмного электрического сопротивления лакокрасочных антистатических покрытий внешних поверхностей космического аппарата в вакууме при воздействии высоких внешних температур.

Магистрант **В.А. Басов**

16. Устройство измерения температуры и расхода пара на базе микроконтроллера *PICAXE-28X2*.

Магистрант **В.М. Войков**

17. Автоматизация системы идентификации средств измерений.

Магистрант **К.Л. Мочалова**

18. Развитие метрологического обеспечения при разработке ЭКБ и РЭА.

Магистрант **А.В. Назаркина**

19. Разработка метода оценки надежности радиоэлектронной аппаратуры с применением современных методов распознавания образов.

Магистрант **Т.А. Скупяко**

20. Стенды функционального контроля приборов охранной и пожарной сигнализации.

Магистрант **В.А. Соболев**

21. Роль и содержание методических рекомендаций проведения метрологической экспертизы в приборостроении.

Магистрант **А.Е. Тинина**

22. Стенды функционального контроля приборов охранной и пожарной сигнализации.

Магистрант **М.В. Ходюня**

23. Комплекс технологического термопрогона.

Магистрант **Д.В. Шульмин**

Обсуждение докладов

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. Разработка веб-портала для управления учебным процессом в аудиториях МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Магистрант **К.М. Ахмедов**,

доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

2. Разработка площадки для комплекса алгоритмов генераций статичных страниц, динамических сеток и *canvas* элементов.

Магистрант **М. Болога**,

доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

3. Разработка корпоративного хранилища данных для использования в банковской сфере.

Магистрант **М.И. Бритиков**,

проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

4. Имитация потока данных разгонного блока "Фрегат " с различными видами ошибок.

Магистрант **Н.К. Дробышев**,

проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

5. Разработка алгоритма нахождения телеметрического кадра в потоке данных, полученных с НААР РБ "Фрегат ".

Магистрант **П.В. Ионочкин**,

проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

6. Разработка метода проектирования подсистемы внутренней телеметрии для образовательной малогабаритной системы сбора данных.

Магистрант **И.В. Калитюк**,

доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

7. Разработка метода автоматического синтеза прошивки микроконтроллера по заданному списку подключаемых датчиков.

Магистрант **К.С. Козырев**,

проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

8. Разработка системы рекомендации музыкального контента на основе предпочтений пользователя.

Магистрант **Т.И. Крюков**,

доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

9. Масштабируемая БД накопления и выборки разнотипных измерительных данных.

Магистрант **А.М. Курмаев**,

доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

10. Автоматизация скаффолдинга в преподавании.

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

11. Разработка метода автоматизированного построения 3D модели корпуса студенческого прибора.

Магистрант **Е.О. Лопато**,
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Ларионов**

12. Обоснование и разработка состава и структуры системы программных модулей для синтеза программ управления стендами, управляемыми микроконтроллерами.

Магистрант **М.Г. Мещеряков**,
доц., к. т. н. **Д.В. Виноградов**

13. Разработка метода следования робота-эскорта за владельцем.

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

14. Совершенствование метода определения точки попадания пули в спортивную мишень.

Магистрант **В.П. Поляков**,
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**

15. Разработка метода автоматического проектирования печатных плат по электрическим схемам для студенческих разработок на базе микроконтроллеров

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

16. Разработка метода синтеза системы автономного электропитания для образовательной малогабаритной системы сбора данных.

Магистрант **Ю.А. Тищенко**,
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

17. Исследование методов проектирования инструментальных средств дистанционного образования, обеспечивающих повышение качества образования

Магистрант **Ж.О. Хамраев**,
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Ларионов**

18. Разработка измерительного стенда и методики сбора, обработки и представления измерительной информации для определения распределения температур в резервуаре с водой.

Магистрант **П.В. Чубур**,
доц., к. т. н. **Д.В. Виноградов**

19. Разработка блока управления манипулятором студенческого робота.

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

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

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

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

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

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

Магистрант **Н.П. Белик**,
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

23. Разработка метода обеспечения единства измерений распространёнными датчиками.

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

24. Методы дистанционного выполнения лабораторных работ на стендах ПЛИС.

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

25. Прибор измерения параметров почвы.

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

26. Разработка электронного датчика измерения кислотности почвы.

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

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

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

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

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

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

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

30. Настройка и оптимизация тендеров в единой информационной системе.

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

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

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

32. Разработка алгоритма обеспечения единства измерений распространёнными датчиками.

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

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

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

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

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

35. Разработка методического материала для создания интеграционного решения баз данных.

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

36. Разработка и исследование метода сжатия и восстановления информации.

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

Обсуждение докладов

Подсекция **Математические методы и модели**

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

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

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 447

1. Разработка метода создания изображения дополненной реальности.

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

2. Разработка алгоритма распознавания породного состава на основании наземной лидарной съёмки.

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

3. Разработка сервиса по сбору и анализу данных телеметрии с автомобилей как элемент экосистемы цифровизации управления эксплуатацией автотранспорта.

Магистрант **Р.О. Губер**,
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

4. Разработка методов чтения файла с результатами обработки ТМИ, полученной от УМРТС АСТРА 06.

Магистрант **П.Н. Знатнов**,
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

5. Разработка интерфейса администрирования для веб-приложения просмотра алгоритмов обработки телеметрической информации.

Магистрант **Ю.Б. Ивакина**,
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

6. Разработка многопользовательского высоконагруженного онлайн-сервиса в *ASP.NET Core MVC* с интеграцией СУБД *MSSQL*.

Магистрант **Е.Р. Козлов**,
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**

7. Разработка математической модели интерпретатора музыкальных фрагментов.

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

8. Разработка математической модели гидравлической системы харвестера.

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

9. Разработка алгоритмов кластеризации и балансировки потоков трафика *netflow*.

Магистрант **А.М. Погорельский**,
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

10. Моделирование завихренного течения потока воздуха в трубах.

Магистрант **П.А. Романенко**,
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

11. Многокритериальный выбор оптимального алгоритма архивации данных.

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

12. Разработка методов совмещения 3D моделей участка леса по данным съемки с БПЛА и по лидарной съемке.

Магистрант **В.А. Федоров**,
доц., к. т. н. **А.М. Ветошкин**

13. Постквантовые криптографические алгоритмы.

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

14. Математическая модель сбора информации о форме ствола и выхода сортиментов.

Магистрант **А.Ю. Федюков**,
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**

15. Разработка математической модели оптимальных оперативных действий харвестера и форвардера при лесозаготовке.

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

16. Методика определения динамических нагрузок квадрокоптера.

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

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

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

18. Математическая модель робота с двумя ведущими колесами и опорой.

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

19. Автоматизированное выделение крон деревьев по данным лидарной съемки.

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

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

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

21. Сохранение водяного знака при редактировании изображения.

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

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

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

23. Автоматизированное определение пород деревьев по панорамным наземным фотографиям.

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

24. Анализ и оценка протоколов доступа к ресурсам систем облачных вычислений на основе *LPWAN*-протоколов

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

25. Создание программного обеспечения для автоматизации процесса измерений параметров приемных устройств СВЧ-диапазона.

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

26. Учет локальных затенений видимости космических аппаратов ГНСС.

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

27. Создание библиотеки для работы с новым форматом телеметрической информации.

Магистрант **А.И. Семочкин**,
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

28. Нагрузочное тестирование ПО.

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

29. Имитационное моделирование обтекания тел простейших форм нейросетевым методом.

Магистрант **Д.О. Филатов**,
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

30. Использование метода Монте-Карло для оценки рисков в инвестиционных проектах.

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

Обсуждение докладов

Подсекция Высшая математика и физика

Сопредседатели – проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,
проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

Секретарь – ст. преп. **Т.В. Чернова**

28 января, 10⁰⁰

Аудитория № 249

1. Построение интервальных нечетких множеств второго типа для цифровой обработки сигналов.

Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,
асп. **Е.В. Замятин**

2. Подходы к оперированию с Z -числами в зависимости от степени доверия к информации.

Асс. **С.В. Тумор**

3. Аналитическое решение линейного неоднородного обобщенного дифференциального уравнения специального вида.

Доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Шипов**,
студ. **Ю.Ю. Гладышев**

4. Решение проблем устойчивости вечномерзлых оснований фундаментных устоев мостов и зданий в условиях глобальных климатических изменений

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

5. Методические аспекты преподавания дисциплин "Концепции современного естествознания".

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

6. Изучение диэлектриков в электрическом поле в лабораторном практикуме.

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

7. Магнитное поле магнетрона с полным катодом. Расчет и измерение.

Студ. **О.О. Амелькин**,
доц., к. т. н. **И.И. Усатов**,
проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

8. Исследование магнетронного разряда с полым катодом для получения алмазоподобных пленок.

проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**
доц., к. т. н. **И.И. Усатов**
инж. **А.Г. Евстигнеев**

Обсуждение докладов

Подсекция Экономика и управление

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

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

28-29 января, 10⁰⁰

Аудитория 251

28 января, 10⁰⁰

1. Вопросы управления в теории и на практике.

Академик РАН, проф. д. с.-х. **Н.А. Моисеев**

2. Лесоводственно-экономическое обоснование лесовыращивания в условиях интенсификации лесопользования и ведения лесного хозяйства.

Доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**

3. Совершенствование форм организации лесопользования в современных условиях.

Доц., к. э. н. **О.В. Гамсахурдия**

4. Экономическая организация воспроизводства лесных ресурсов.

Доц., к. э. н. **И.Н. Назаренко**

5. Управление инвестиционной деятельностью на основе выбора источников инвестиционных ресурсов.

Доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина**

6. Институциональный подход к адаптации инновационного пути развития машиностроительных предприятий на основе зарубежных технологий управления.

Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**

7. Непараметрические методы в финансовой экономике.

Доц., к. т. н. **Ю.Н. Чернышов**

8. Факторы и перспективы развития внешней торговли России.

Доц., к. т. н. **Н.С. Шестопалова**

9. Системы управления знаниями организаций; задачи, технологии, проблемы.

Доц., к. э. н. **Ю.Г. Дремова**

10. Пространственная структура промышленности России: закономерности изменений.

Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**

11. Факторное моделирование как инструмент выявления неиспользованных резервов повышения эффективности деятельности организации.

Доц., к. э. н. **О.М. Козлитина**

12. Стратегический анализ денежных потоков и оценка перспективной платежеспособности коммерческой организации.

Доц., к. э. н. **А.И. Белякова**

13. Индикаторы достижения финансовых целей коммерческих банков: методологический аспект.

Доц., к. э. н. **М.Г. Пикалкина**

14. Формирование инновационной среды в условиях цифровой экономики.

Доц., к. э. н. **И.В. Кирова**

15. Моделирование и управление инвестиционной деятельностью.

Доц., к. э. н. **В.А. Лавриченко**

16. Ценообразование в цифровой экономике.

Доц., к. э. н. **В.В. Кирей**

17. Моделирование процесса принятия решений при выборе импортной многофункциональной лесозаготовительной техники для условий Российской Федерации.

Доц., к. т. н. **М.А. Быковский,**

доц., к. т. н. **Е.А. Тихомиров**

18. Этические проблемы управления человеческими ресурсами современной организации.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

19. Событийный маркетинг в контексте маркетинга территорий малых городов.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова**

20. Модель устойчивого развития промышленных предприятий – участников ВЭД.

Магистрант **В.К. Годжаев**,
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

21. Использование инновационного маркетинга в арт–бизнесе.

Магистрант **Д.М. Северюхина**,
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

22. Влияние организационной культуры на повышение эффективности маркетинговой стратегии организации.

Магистрант **А. Азниязов**,
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

23. Методология стратегического анализа маркетинга в гостиничном хозяйстве.

Магистрант **Б. Дурдыев**,
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

24. Методологические подходы управления организационным развитием международных компаний.

Магистрант **Н.Т. Бакараев**,
доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

25. HR-брендинг в системе управления предприятием.

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

26. Миграционная политика как элемент системы государственного управления экономическим развитием.

Магистрант **В.А. Трифонов**,
доц., к. э. н. **А.А. Букова**

27. Система менеджмента качества энергораспределяющей компании.

Магистрант **А.А. Горелик**

28. Городская идентичность как фактор продвижения территории.

Магистрант **А.А. Трифонов**

29. Совершенствование системы маркетинговых коммуникаций организации.

Магистрант **Н.В. Алексанов**

30. Анализ конкурентоспособности организаций.

Магистрант **Н.А. Портнова**

Обсуждение докладов

29 января, 10⁰⁰
Аудитория № 251

31. Эколого-экономические результаты внедрения ресурсосберегающих технологий на АО "Архангельский ЦБК".

Магистрант **С.С. Пинягин**

32. Оценка результатов внедрения инновационных технологий в картонном производстве АО "Архангельский ЦБК".

Магистрант **Г.В. Пятковский**

33. Перспективные направления модернизации целлюлозно-бумажных предприятий на примере АО "Архангельский ЦБК".

Магистрант **Г.В. Пятковский**

34. Макроэкономические условия устойчивого развития Российской Федерации с учетом внешнего санкционного давления.

Магистрант **Д.А. Барышев**,
магистрант **М.В. Толкачев**

35. Большие данные как ресурс XXI века.

Магистрант **А.Д. Гаврилова**,
магистрант **Б.А. Ширяев**

35. Прогнозы развития и углеродоемкости энергетики в мире и России.

Магистрант **Н.М. Гурьянов**

36. Алгоритмы ценообразования: антимонопольные последствия.

Магистрант **В.А. Ермошина**,
магистрант **Ф.С. Жуков**

37. Экономический подход к анализу поддержания цены перепродажи в вертикальном соглашении.

Магистрант **П.И. Стрелов**

39. Эффективные инструменты интернет-маркетинга как цель продвижения компании на современном рынке.

Магистрант **Д. Темчук**

40. Исследование устройства и организации систем местного самоуправления России и Западных стран.

Магистрант **М.Х. Хазратбеков**

41. Профессии будущего как инструмент развития лесного комплекса.

Магистрант **В.Ю. Шаляпина**

42. Проконкурентные эффекты от применения алгоритмов в электронной коммерции.

Магистрант **А.М. Шевченко**

43. Россия и СНГ перспективные вопросы развития.

Магистрант **Б.А. Ширяев**

44. Городская идентичность как фактор продвижения территории.

Магистрант **А.А. Трифионов**

45. Миграционная политика как элемент системы государственного управления экономическим развитием.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова**,
магистрант **В.А. Трифонов**

46. Система менеджмента качества энергораспределяющей компании.

Магистрант **А.А. Горелик**

47. Совершенствование системы маркетинговых коммуникаций организации.

Магистрант **Н.В. Алексанов**

48. Анализ конкурентоспособности организаций.

Магистрант **Н.А. Портнова**

49. Направления совершенствования стратегического планирования и контроллинга на предприятиях.

Магистрант **Ю.К. Бутова**

50. Роль организации производства в формировании инновационного потенциала предприятия (организации).

Магистрант **А.А. Герцева**

51. Методы и модели оценки стоимости бизнеса.

Магистрант **А.Е. Колпаков**

52. Анализ и оценка конкурентных преимуществ предприятия в антикризисном управлении.

Магистрант **Х.Ю. Окилов**

53. Информационно-аналитическое обеспечение контроллинга финансовой устойчивости бизнеса.

Магистрант **М.И. Сечкина**

54. Направления совершенствования стратегического планирования на предприятиях.

Магистрант **Ф. Тайиров**

55. Финансовая и инвестиционная реструктуризация предприятия.

Магистрант **Фаррух Бахтийор Угли Умаров**

56. Управление затратами предприятий в системе экономической безопасности.

Магистрант **О.Г. Харченко**

57. Совершенствование системы управления инновационным развитием предприятия.

Магистрант **И. Эшчанова**

58. Структура капитала и ее влияние на изменение рыночной стоимости предприятия.

Магистрант **А.В. Абуев**

59. Многомерные модели оценки волатильности и их использование для анализа финансовых рынков.

Магистрант **А.В. Артамонов**

60. Анализ экономических кризисов в модели открытой экономики.
Магистрант **М.А. Аскарова**
61. Моделирование финансовых временных рядов с помощью моделей марковских цепей переключения режимов.
Магистрант **Д.А. Герасимов**
62. Финансовое оздоровление предприятий (организаций) на основе инноваций.
Магистрант **Т.Г. Дубовая**
63. Экономический рост и показатели оценки финансового состояния предприятий
Магистрант **Я.А. Елагина**
64. Информационно-аналитическое обеспечение системы стратегических решений предприятий.
Магистрант **П.Ю. Иванов**
65. Основы бизнес-планирования и оценки инвестиционных проектов.
Магистрант **А.И. Иншалиев**
66. Привлечение инвестиций на промышленные предприятия.
Магистрант **Н.И. Колесников**
67. Формирование комплекса целей предприятий как условия повышения ее конкурентоспособности.
Магистрант **Н.А. Колотушкин**
68. Направления совершенствования стратегического планирования на предприятиях.
Магистрант **А.Е. Костин**
69. Модернизация технологических комплексов (структур) промышленных предприятий.
Магистрант **А.С. Макаров**
70. Выбор схемы финансирования инвестиционных проектов в производственной сфере.
Магистрант **М.К. Медникова**
71. Инвестиционное развитие промышленных предприятий в условиях инновационных преобразований в рыночной экономике.
Магистрант **М.Н. Минаев**
72. Повышение эффективности межфирменного стратегического альянса в современном бизнесе.
Магистрант **И.А. Перин**
73. Корпоративное управление как фактор развития промышленных предприятий в условиях рыночной экономики.
Магистрант **С.А. Помазан**
74. Разработка сбалансированной системы показателей эффективности производственной деятельности предприятий.
Магистрант **А.Д. Потапов**

75. Финансовая устойчивость как необходимое условие социально-экономического развития промышленных предприятий.

Магистрант **А.В. Рыбаков**

76. Развитие инновационной инфраструктуры промышленных предприятий.

Магистрант **Н.В. Савичева**

77. Макроэкономические факторы развития банковской системы.

Магистрант **М.А. Сироткин**

78. Использование инновационной инфраструктуры предприятий для развития инновационного бизнеса.

Магистрант **Д.Г. Федоров**

Обсуждение докладов

Подсекция Лингвистика

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

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

29 января, 10⁰⁰

Аудитория № 230

1. Альманах "Поэзия XXI век – 1918-1919 гг." в ракурсе традиций русской поэзии.

Доц., д. филол. н. **С.А. Щербаков**

2. Великий сдвиг гласных в истории английского языка.

Доц., к. филол. н. **М.О. Жердева**

3. Манипулятивные технологии в процессе общения.

Доц., к. пед. н., **А.В. Майорова**

4. Способы номинаций профессий и должностей в современном медиапространстве.

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

5. Развитие коммуникативной компетенции обучающихся.

Ст. преп. **М.С. Лагунова**

6. Юмор оксюморонов в английском языке.

Ст. преп. **И.А. Малярова**

7. Подготовка педагогов вуза к предметно-языковому интегрированному обучению.

Ст. преп. **А.А. Сиротова**

8. Анализ специальных немецких текстов в обучении устному и письменному переводу.

Ст. преп. **Т.К. Улискина**

Обсуждение докладов

Подсекция "Педагогика, психология, история, право и философия "Председатель – доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**Секретарь – ст. преп. **П.Ф. Калашников****29 января, 10⁰⁰****Аудитория № 358**

1. Духовно-нравственное воспитание студентов в ходе организации социального проекта.

Доц., к. п. н. **Л.Б. Бахтигулова**

2. Правовое обеспечение особо охраняемых территорий в городах.

Доц., к. ю. н. **Л.П. Дехтерева**

3. Особенности социализации воспитанников коррекционных организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Ст. преп. **П.Ф. Калашников**

4. Педагогическое сопровождение профессионального самоопределения студентов бакалавриата технического вуза.

Ст. преп. **И.В. Крыжановская**

5. Вклад Советского Союза в разгром фашистской Германии: факты и домыслы (к 75-летию Великой Победы).

Проф., д. и. н. **С.Я. Лавренов**

6. Общественное сознание как дух современной России.

Проф., д. филос. н. **В.П. Майкова**

7. Собираение и оценка доказательств в гражданском и административном процессе.

Доц., к. ю. н. **С.Н. Салун**

8. Подготовка специалистов в условиях цифровизации образования.

Проф., д. п. н. **М.Г. Сергеева**

9. Живая природа как предмет инженерного образования в лесной отрасли

Аспирант **Ю.Н. Сколяр**

10. Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы.

Ст. преп. **П.Н. Тихвинский**

11. Философские основания теории гармонической системы.

Доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

12. Оценка Коминтерном концепции фашизма 1922–1935 гг.

Доц., к. и. н. **Т.Ю. Черёмухина**

13. Неоконфуцианство как обоснование геополитической стратегии Китая.

Проф., д. филос. н. **Т.Л. Шестова**

14. Структура и содержание сетевых образовательных программ: промежуточные результаты.

Зав. лабораторией **В.Е. Шишов**

15. Философско-биологические проблемы современной науки и техники.

Магистрант **Е.Ю. Гарбаренко**

16. Эстетические проблемы науки и техники.

Магистрант **У.С. Шипинская****Обсуждение докладов**