



**II Всероссийская научно-техническая конференция-вебинар
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ»**

18–19 февраля 2021 г.

СПБГЛТУ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18 февраля, четверг

10.00 – 12.30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Модератор: Алексеев А.С.– заведующий кафедрой лесной таксации, лесоустройства и ГИС СПбГЛТУ

- Мусолин Д.Л., проректор по научной и международной деятельности СПбГЛТУ – *приветствие участников конференции.*
- Черниховский Д.М., директор Центра по развитию дистанционных методов в лесном хозяйстве – *Автоматизированная классификация материалов дистанционного зондирования методом k-пп в целях инвентаризации лесов (на примере Лодейнопольского лесничества Ленинградской области).*
- Яготинцева Н.В., доцент Российского государственного гидрометеорологического университета – *Развитие IoT-технологий и возможности применения в лесном хозяйстве.*
- Масаев С.Н., доцент Сибирского федерального университета – *Цифровая копия деревообрабатывающего предприятия.*
- Говядин И.К., начальник отдела администрирования и цифровой инфраструктуры СПбГЛТУ – *Технология изделий из древесно-полимерного композита методом 3D-печати.*
- Жук Ю.А., заведующий кафедрой компьютерного моделирования и компьютерной графики СПбГЛТУ – *Инновационные методы обучения в цифровой лесной педагогике.*

12.30 – 13.30 ПЕРЕРЫВ

13.30 – 17.00 Заседание секции «Геоинформационные технологии и дистанционные методы зондирования Земли в лесоустройстве и лесном хозяйстве».

13.30 – 17.00 Заседание секции «Развитие экономики на основе использования современных цифровых технологий».

14.00 – 17.00 Заседание секции «Цифровая лесная педагогика».

19 февраля, пятница

11.00 – 14.00 Заседание секции «Инфокоммуникационные и Web-технологии – возможности и перспективы применения в лесном секторе»

ПРОГРАММЫ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

18.02.2021, 13.30-17.00

Модератор: Алексеев А.С.– заведующий кафедрой заведующий кафедрой лесной таксации, лесоустройства и ГИС СПбГЛТУ

- *Балашов И.В., Лупян Е.А., Барталев С.А., Бурцев М.А., Мазуров А.А.* Опыт эксплуатации и развития ИСДМ-Рослесхоз.
- *Милютин Е.А., Афонин А.Н., Егоров А.А., Конжасаров Б.К., Джанбатыров А.Ш.* Возможности использования технологии фенологического картографирования фаз развития вредоносных объектов в защите лесов (на примере прототипа системы защиты яблоневых промышленных садов Южного Казахстана).
- *Лозин Д.В., Балашов И.В., Лупян Е.А.* Возможности оперативной оценки повреждений лесного покрова на основе данных о радиационной мощности пожаров.
- *Алексеев А.С., Чернов И.М., Никифорчин И.В., Иванова Е.А.* Определение состояния древостоев хвойных пород с помощью съемки лесного полога камерой типа «Рыбий глаз» и последующего анализа цифровых изображений.
- *Гурьянов М.О.* Анализ состояния насаждений национального парка «Лосиный остров» г. Москвы.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

18.02.2021, 13.30-16.00

Модератор: Полянская О.А. – заведующий кафедрой экономики, учета и анализа хозяйственной деятельности СПбГЛТУ

- *Полянская О. А.* Автоматизация системы управления предприятием на примере лесопильного производства.
- *Беспалова В. В.* Цифровое производство. Преимущества и недостатки четвертой промышленной революции.
- *Васильева Л. П.* Цифровые технологии в экономике: возможности и угрозы.
- *Панютин А. Н.* Особенности оценки информационных ресурсов в условиях цифровой экономики.
- *Кузминых Ю.В., Грязнов С.В.* ЛЕСЕГАИС в системе контроля лесного экспорта.
- *Осечкина Т.А. Севодин М.С.* Нечеткие модели в цифровой экономике.
- *Осечкина Т.А., Тарабан М.В.* Цифровая трансформация бизнеса: модели и алгоритмы.
- *Загородний Д.В.* Цифровизация, как инструмент повышения эффективности бизнес-процессов.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

ЦИФРОВАЯ ЛЕСНАЯ ПЕДАГОГИКА

18.02.2021, 14.00-17.00

Модераторы: Жук Ю.А.– заведующий кафедрой компьютерного моделирования и компьютерной графики СПбГЛТУ

Терещенко С.В. – доцент кафедры экономики, учета и анализа хозяйственной деятельности СПбГЛТУ

- Сембай А.А. Компьютерное моделирование бионической мебели в рамках программы подготовки «Дизайн».
- Загорская М.К. Методы мотивации студентов при дистанционном обучении.
- Пастух О.А. ЦЛП в условиях дистанционного формата обучения.
- Бобрицкая Ю.М. Визуальная новелла как средство обучения иностранному языку студентов неязыкового вуза.
- Громская Л.Я. Адаптивная балльно-рейтинговая система в электронном учебно-методическом комплексе.
- Терещенко С.В. Обучение цифровым навыкам в компаниях лесного сектора.
- Кирси Итконен. Цифровая лесная педагогика в проекте DIGIFOR.
- Лукьянова Л.В. Универсальная компетенция "Коммуникация" в цифровую эпоху.
- Атрушкевич Е.Б. Анализ результатов пилотного запуска онлайн-курса для проекта DIGIFOR «Цифровая лесная педагогика».
- Нефедова И.Д. Подготовка кадров для цифровой экономики.
- Базуева В.Л., Синкевич А.А., Проблемы цифровизации преподавания дисциплин художественного цикла.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ И WEB-ТЕХНОЛОГИИ - ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ

19.02.2021, 11.00-14.00

Модератор: Вагизов М.Р. – и.о. заведующего кафедрой информационных систем и технологий СПбГЛТУ

- Трофимов А.В., Зверев И.А. О технологии разработки ИЭТР технических систем лесного комплекса.
- Мохирев А.П., Петрова И.А., Сушаков С.А. Разработка программного обеспечения для определения сроков эксплуатации сезонных лесовозных дорог.
- Чибидин А.С. Примеры применения web-технологий социальных сетей (опросов) для научно-исследовательской деятельности, маркетинговых и социологических исследований в лесном секторе.
- Бойцов А.К., Потапов А.П., Булатов А.С. Актуальность и перспективы развития RFID меток в лесном хозяйстве.
- Вагизов М.Р. Геоинфокоммуникационный аспект развития пространственной инфраструктуры обеспечения лесного хозяйства.
- Веретенникова К. С., Хабаров С.П., Моделирование LoRaWAN сетей в среде OMNeT++ с помощью фреймворков INET и FLORA.

- *Чибидин А.С.* Возможный метод привлечения учащихся школьных лесничеств – потенциальной, целевой аудитории лесных образовательных учреждений – в маркетинговых целях СПбГЛТУ.
- *Бжеленко П.В., Антонова Т.С., Тюрин Н.А.* Количественная оценка объемов лесного дорожного строительства для полного транспортного освоения лесов в Северо-Западном федеральном округе.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.