Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»



# ОБРАЗОВАНИЕ. ТРАНСПОРТ. ИННОВАЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО

# Программа III Национальной научно-практической конференции

23 - 24 апреля 2020 года

Омск СибАДИ 2020

## Организационный комитет:

Жигадло А.П., ректор – председатель;

Корчагин П.А., проректор по научной работе – заместитель председателя.

## Члены организационного комитета:

Мельник С.В., проректор по учебной работе;

Мещеряков В.А., проректор по информационным технологиям;

Еременко С.А., проректор по административно-хозяйственной и социальной работе;

Казаков В.А., декан факультета «Промышленное и гражданское строительство»;

Банкет М.В., декан факультета «Автомобильный транспорт»;

Коденцева Ю.В., директор Строительного института;

Кузнецова В.Н., декан факультета «Нефтегазовая и строительная техника»;

Романенко Е.В., декан факультета «Экономика и управление»;

Остринская Л.И., декан факультета «Информационные системы в управлении»;

Перфильев М.С., декан факультета «Автомобильные дороги и мосты»;

Хаирова С.М., директор Института магистратуры и аспирантуры;

Федосов В.В., научный сотрудник (заведующий сектором информационно-патентного обеспечения).

# Контактные телефоны:

(3812) 65-07-55 (факс) Корчагин Павел Александрович, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе СибАДИ

(3812) 65-23-45

Федосов Виктор Викторович,

ответственный секретарь конференции, заведующий сектором информационно-патентного обеспечения СибАДИ

E-mail: conf.sibadi@mail.ru

Сайт конференции: <a href="http://conf.sibadi.org/conffeb2020/">http://conf.sibadi.org/conffeb2020/</a>

## НАПРАВЛЕНИЕ №1

# ТРАНСПОРТНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

### СЕКЦИЯ № 1.1

# ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ И ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Председатель Демиденко А.И., заведующий кафедрой

«Техника для строительства и сервиса нефтегазовых комплексов и инфраструктур»,

канд. техн. наук, профессор;

Секретарь Семкин Д.С., доцент кафедры «Техника для

строительства и сервиса нефтегазовых комплексов

и инфраструктур», канд. техн. наук, доцент.

1. Мусоровозы со сменными контейнерами.

Андрюхов Н.М., аспирант МАДИ г. Москва;

Кулик К.М., студент гр. 3ДМ2 МАДИ г. Москва;

Пьянина Д.Ю., магистрант гр. 1мДМ МАДИ г. Москва.

2. Исследования ударного процесса в самоходных бетоносмесителях (СБС).

Балгабеков Т.К., канд. техн. наук, доцент КАТУ им. С.Сейфуллина, Республика Казахстан, г. Нур-Султан;

Конкыбаева А.Н., магистр наук, ассистент КАТУ им. С.Сейфуллина, Республика Казахстан, г. Нур-Султан;

Жандильдина Р.С., магистрант 1 курса КАТУ им. С.Сейфуллина, Республика Казахстан, г. Нур-Султан.

3. Кинематика движения резцов фрезерного рабочего оборудование экскаватора.

Демиденко А.И., канд. техн. наук, профессор СибАДИ;

Кузнецов И.С., студент гр. НТС-17Т1 СибАДИ.

4. Повышение поперечной устойчивости строительных и землеройных машин при работе на склонах.

Игнатов С.Д., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Крамшов М.Е., студент гр. НТС-17Т1 СибАДИ.

5. К вопросу использования современных технологий сварки при ремонте нефтяного резервуара.

Крохмаль С.А., студент гр. СМб-16Т1 СибАДИ;

Кузнецова В.Н., д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

6. Анализ конструкции режущей части проходческого щита с применением программного продукта T-FLEX CAD.

Никитенко Д.С., студент СибАДИ;

Летопольский А.Б., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

7. Оценка эффективности очистки световых огней взлетно-посадочных полос.

Павлов С.А., канд. техн. наук МАДИ, г. Москва;

Погонина А.М., канд. техн. наук МАДИ, г. Москва;

Андрюхов Н.М., аспирант МАДИ, г. Москва.

8. Применение методов восстановления грунтов, загрязненных нефтепродуктами.

Павлов С.А., канд. техн. наук МАДИ, г. Москва;

Шершнев Н.В., магистрант МАДИ, г. Москва;

Андрюхов Н.М., аспирант МАДИ, г. Москва.

9. Совершенствование раздачи нефтепродуктов для эксплуатации дорожно-строительной техники.

Потеряев И.К., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Кременецкий М.И., студент гр. СМб-16Т1 СибАДИ.

10. Повышение безопасности работ на кранах-манипуляторах установленных на автомобильном шасси.

Пугин К.Г., д-р техн. наук доцент ПНИПУ, г. Пермь; ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь;

Мехонин О.Н., аспирант ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь.

11. Совершенствование методов диагностирования гидросистем гидрофицированных машин.

Пугин К.Г., д-р техн. наук доцент ПНИПУ, г. Пермь; ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь;

Пираматов У.А., аспирант ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь.

12. Методика обоснования параметров вибрационных катков для уплотнения грунтовых насыпей, учитывающая зону активного действия вибрации.

Савельев С.В., д-р техн. наук профессор СибАДИ;

Бурый Г.Г., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Аднагулова З.Р., магистрант СибАДИ.

13. Оптимизация углов позиционирования рабочего оборудования гидравлического экскаватора.

Савинкин В.В., д-р техн. наук СКГУ им. М.Козбаева, Республика Казахстан, г. Петропавловск;

Кузнецова В.Н., д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

14. Совершенствование экспресс-диагностики моторных масел в процессе эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин.

Салихов Р.Ф., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Шутанов И.А., магистрант СибАДИ.

15. Повышение эффективности аварийно-восстановительных работ на линейной части нефтепроводов.

Серебренников В.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Маликов А.А., студент гр. СМб-16Т1 СибАДИ.

16. К вопросу выбора рациональной модели управления материально — техническим обеспечением ГСМ предприятия ООО «РН-УВАТНЕФТЕГАЗ».

Серебренников В.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Таутеков Р.Е., студент гр. СМб-16Т1 СибАДИ.

17. Пути совершенствования рабочего органа автогрейдера для рекультивации полосы отвода при строительстве магистрального трубопровода.

Снегирёв Р.В., студент группы НТС-15Т1 СибАДИ;

Сачук А.Ю., канд. техн. наук СибАДИ;

Сачук Ю.С., канд. техн. наук СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 1.2

# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В НЕФТЕГАЗОВОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Председатель Милюшенко С.А., заведующий кафедрой

«Автоматизация производственных процессов и

электротехника», канд. техн наук, доцент.

Секретарь Мукушев Ш.К., доцент кафедры «Подъёмно-

транспортные, тяговые машины и гидропривод»,

канд. техн наук, доцент.

1. Алгоритм расчета трамбующего рабочего органа.

Галдин Н.С., д-р техн. наук, профессор СибАДИ;

Семенова И.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

2. Моделирование и инженерный анализ гидростатической передачи в среде SIMULINK.

Лазута И.В., канд. техн. наук доцент СибАДИ;

Лазута Е.Ф., канд. техн. наук СибАДИ.

3. Совершенствование работы автоматической системы управления рабочего органа асфальтоукладчика.

Милюшенко С.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Ильин Н.В., магистрант гр. АПм-19MAZ1;

Голубенко В.В., канд. техн. наук СибАДИ.

4. Безогневая резка нефтегазопроводов.

Мукушев Ш.К., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Байбисенова А.А., студентка гр. НТС-15Т2 СибАДИ;

Гамалий Д.А., студент гр. НТС-15Т2 СибАДИ.

5. Математическое описание автогрейдера, как объекта управления.

Почекуева И.Е., аспирант СибАДИ;

Щербаков В.С., д-р техн. наук, профессор СибАДИ;

Корытов М.С., д-р техн. наук, доцент СибАДИ.

## НАПРАВЛЕНИЕ №2

# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

### СЕКЦИЯ № 2.1

# НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УСТРОЙСТВА И МАТЕРИАЛЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В СЛОЖНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**Председатель** Певнев Н.Г., профессор кафедры «Эксплуатация и

ремонт автомобилей», д-р техн. наук, профессор.

Секретарь Шевелева Е.В., инженер кафедры «Эксплуатация

и ремонт автомобилей».

1. Классификация двухколесного электротранспорта в различных странах мира.

Агеев А.Н., студент гр. АТб-16Z3 СибАДИ;

Айтенов А.А., студент гр. АТб-16Z3 СибАДИ;

Чебоксаров А.Н., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

2. Перспективы использования альтернативных источников энергии в автомобильном транспорте.

Банкет М.В., канд. техн. наук доцент СибАДИ;

Шарапов Р.С., студент АТб-16А3 СибАДИ.

3. Определение оптимального комплекта диагностических параметров в рамках нового метода диагностирования гидравлической тормозной системы.

Бородин А.Л., старший преподаватель КГУ, г. Курган; Шарыпов А.В., канд. техн. наук, доцент КГУ, г. Курган.

4. Расчёт и регулирование топливной аппаратуры тепловозного дизеля типа 8ЧН 26/26.

Волкова Л.Ю., канд. техн. наук, доцент КГТУ, г. Калининград.

5. Исследование параметров тепловой модели автомобильного генератора. Коровин Г.С., студент ОГУ, г. Оренбург;

Пузаков А.В., канд. техн. наук, доцент ОГУ, г. Оренбург.

6. K вопросу об эксплуатационной надежности шаровых опор автомобиля при условии эксплуатации в  $P\Phi$ .

Новиков В.Е., студент СибАДИ;

Лисин В.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

7. Оценка влияния климатических параметров на работоспособность устройств и оборудования.

Приходько И.В., канд. техн. наук, доцент БелГУТ, Республика Беларусь, г. Гомель;

Кошко А.Н., магистрант БелГУТ, Республика Беларусь, г. Гомель.

8. Моделирование неисправностей электромагнитной топливной форсунки автомобильного двигателя.

Пузаков А.В., канд. техн. наук, доцент ОГУ, г. Оренбург.

9. Исследование параметров стартерной аккумуляторной батареи с разным состоянием заряженности.

Смирнов Д.А., студент ОГУ, г. Оренбург;

Пузаков А.В., канд. техн. наук, доцент ОГУ, г. Оренбург.

10. Анализ эксплуатационных отказов грузовых автомобилей в сложных климатических условиях.

Танская М.А., студент гр. АТб-16А1 СибАДИ; Лисин В.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ»

11. К вопросу организации метрологической поверки автомобильных тахографов при обслуживании в специализированной мастерской.

Трофимов А.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Морозов Н.В., студент гр. АТб-16А1 СибАДИ;

Чурсин А.В., технический директор ООО «Тахограф-сервис», г. Омск.

12. О поэлементном формировании процесса эксплуатации автомобильных тахографов на предприятии с учетом нормативных требований.

Трофимов А.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Усович И.М., инженер СибАДИ;

Романова А.С., магистрант гр. ТТПм-19МА2 СибАДИ.

13. Реализация автопоезда с активным прицепом.

Ушнурцев С.В., канд. техн. наук Омский филиал ВА МТО, г. Омск; Келлер А.В., д-р техн. наук, профессор ФГУП «НАМИ», г. Москва; Усиков В.Ю., канд. техн. наук Омский филиал ВА МТО, г. Омск.

14. Анализ путей совершенствования механизма преобразования движения поршня во вращательное движение коленчатого вала.

Шевелев А.В., инженер-конструктор, ОАО ОмПО Радиозавод имени А.С. Попова (РЕЛЕРО), г. Омск

Иванов А.Л., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 2.2

# ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПЕРЕВОЗОК ПАССАЖИРОВ И ГРУЗОВ. ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА

Председатель Витвицкий Е.Е., заведующий кафедрой

«Организация перевозок и управление на

транспорте», д-р техн. наук, профессор.

**Секретарь** Маркелова Т.В., доцент кафедры «Организация

перевозок и управление на транспорте»,

канд. техн. наук.

1. Особенности планирования городской автобусной экскурсии, связанные с организации транспортного процесса.

Бородович Д.О., магистрант гр. ТТПм-18MAZ1 СибАДИ; Ловыгина Н.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

2. Развитие системы общественного транспорта города Нур-Султан.

Войтенков С.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

- Мустафина А.Б., студентка СибАДИ.
- 3. Обзор теории перевозок грузов в смешанном сообщении.

Галактионова Е.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ; Дорохова А.В., студентка гр. ТЛб-16А1 СибАДИ.

4. Некоторые результаты обзора теории описания грузовых перевозок применительно к «грузовому такси».

Галактионова Е.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ; Скворцова Д.С., студентка гр. ТЛб-16А1 СибАДИ.

5. Транспортная логистика Евразийского экономического союза. Глушкова Ю.О., доцент СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов; Тихонова Г.А., студентка СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов; Латышева М.Н., студентка СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов.

6. Анализ состояния маршрутной сети пассажирского автомобильного транспорта на территории города Элисты.

Калмыков Б.Ю., канд. техн. наук, доцент ДГТУ, г. Шахты; Гармидер Ю.Б. магистрант гр. ТТП-Тg21 ДГТУ, г. Шахты; Чернышов П.В. магистрант гр. ТТП-Тg11 ДГТУ, г. Шахты.

7. Методика преобразования маршрутной сети городского пассажирского транспорта, позволяющая повысить безопасность дорожного движения путём минимизации некоторых опасных манёвров (на примере Т-образного перекрёстка ул. Трусова и строителей в г. Борисове).

Капский Д.В., д-р техн. наук, профессор БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск;

Закревский Д.С., студент 3-го курса БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск; Семченков С.С., старший преподаватель БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск.

8. Особенности обеспечения безопасности дорожного движения и перевозок на дежурных маршрутах, предназначенных для перевозок водителей городского пассажирского транспорта, как важнейший фактор функционирования транспортной системы.

Капский Д.В., д-р техн. наук, профессор БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск;

Семченков С.С., старший преподаватель БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск.

Закревский Д.С., студент 3-го курса БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск;

9. Транзитный потенциал России.

Кирьянов А.В., магистрант МАДИ, г. Москва;

Филиппова Н.А., канд. техн. наук, доцент МАДИ, г. Москва;

Пашкова Т.Н., директор Московского филиала ООО «Генеральная сюрвейрская компания», г. Москва.

10. Планирование маршрута перевозки крупногабаритного груза в междугородном сообщении.

Курушин И.С., студент СибАДИ;

Шаповал Д.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

11. Исследование привлекательности видов транспорта на основе критериев предпочтения клиентов.

Ли ТэкЕнг, аспирант ДВГУПС, г. Хабаровск;

Балалаев А.С., д-р техн. наук доцент, ДВГУПС, г. Хабаровск.

12. Результаты планирования перевозок грузов автомобильным транспортом для выполнения дорожно-ремонтных работ в Омской области.

Лыкова В.В., магистрант гр. ТТПм-18МА1 СибАДИ;

Трофимова Л.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

13. Направления совершенствования лесовозных автопоездовсортиментовозов для перевозки круглых лесоматериалов.

Насковец М.Т., канд. техн. наук, доцент БГТУ, Республика Беларусь, г. Минск;

Цмак М.М., студент БГТУ, Республика Беларусь, г. Минск;

Занько Н.И., студент БГТУ, Республика Беларусь, г. Минск.

14. Транспортное обеспечение сити-логистики.

Пахомова А.В., канд. экон. наук, профессор СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов;

Баширзаде Р.Р., канд. экон. наук, ассистент СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов.

15. К вопросу об организации перевозок пассажиров в областном сообщении. Пономарев Н.А., магистрант гр. ТТПм-18МА1 СибАДИ; Витвицкий Е.Е., д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

16. Практика перевозок пассажиров в Омской области.

Пономарев Н.А., магистрант гр. ТТПм-18МА1 СибАДИ;

Витвицкий Е.Е., д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

17. Совершенствование схемы организации перевозок на предприятии OOO «Рангоут».

Садыков Ф.И., магистрант СибАДИ;

Ловыгина Н.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

18. Перевозка пассажиров различными видами транспорта и её рентабельность в современных городских условиях.

Титов В.А., магистрант гр. ТТПм-19MAZ1 СибАДИ Ловыгина Н.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

19. Практика перевозки молока в цистернах при его сборе у населения.

Томм В.В., студент СибАДИ;

Шаповал Д.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

20. Планирование работы подвижного состава в агропромышленном комплексе.

Холоша В.В., магистрант СибАДИ;

Трофимова Л.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

21. База данных рынка междугородних пассажирских перевозок.

Чистяков А.С., аспирант ФГБОУ ВО «СГУПС», ОАО «РЖД» Западно-Сибирский ТЦФТО, г. Новосибирск.

#### СЕКЦИЯ № 2.3

## БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

**Председатель** Симуль М.Г., доцент кафедры «Организация и

безопасность движения», канд. техн. наук.

Секретарь Кашталинский А.С., доцент кафедры

«Организация и безопасность движения»,

канд. техн. наук, доцент.

1. Организация и управление дорожным движением и наземным транспортом города Майкопа: анализ, проблемы и пути их решения.

Ахунова И.Б., канд. экон. наук, доцент МГТУ, г. Майкоп;

Гук Г.А., канд. техн. наук, доцент МГТУ, г. Майкоп.

2. Формирование навыков вождения автомобиля с учетом характеристик транспортного потока.

Бебинов С.Е., канд. пед. наук, доцент СибАДИ;

Порхачева С.М., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Кривощекова О.Н., канд. пед. наук, доцент СибАДИ;

Симуль М.Г., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

3. Влияние психологического состояния водителей на безопасность дорожного движения.

Климова Г.Н., канд. техн. наук, доцент ВГЛТУ, г. Воронеж;

Зеликов В.А., док. техн. наук, доцент ВГЛТУ, г. Воронеж;

Казачек М.Н., аспирант ВГЛТУ, г. Воронеж;

Скрыпников А.А., студент ВГЛТУ, г. Воронеж.

4. Экологический ущерб от загрязнения воздуха транспортными потоками на примере участка ул. 7-я Северная г. Омска.

Небольсина Ю.Е., студент гр. ОДб-16А1 СибАДИ;

Симуль М.Г., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

5. Современные технологии в задачах повышения средней скорости движения общественного транспорта в городе Челябинск.

Шепелев В.Д., кандидат технических наук, доцент;

Абрамов Н.С., магистрант гр. П-214 ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,

г. Челябинск;

Самарцева А.В., магистрант гр. П-214 ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,

г. Челябинск.

#### СЕКЦИЯ № 2.4

# ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Председатель Романенко Е.В., и.о. заведующего кафедрой

«Экономика и управление предприятиями»,

д-р экон. наук, доцент.

Секретарь Эйхлер Л.В., профессор кафедры «Экономика и

управление предприятиями», канд. экон. наук,

профессор.

1. Управление логистическими операциями в процессе транспортирования твердых коммунальных отходов.

Авдейчикова Е.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

2. Формирование эффективного механизма взаимодействия туристической отрасли и транспорта для маломобильных групп населения.

Болтовский А.Г.. магистрант гр. Мм-18МА1 СибАДИ; Мочалин С.М.. д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

3. Инструментальные средства имитационного моделирования в логистике. Горнасталёв Г.В., магистрант СибАДИ; Заруднев Д.И., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

4. Особенности применения системы менеджмента качества в сфере услуг.

Горшков Р.В., магистрант гр. НТКм-19МА1 СибАДИ;

Горшкова И.А., магистрант гр. НТКм-19МА1 СибАДИ;

Хаирова С.М., д-р экон. наук, профессор СибАДИ.

5. Радиочастотная идентификация как способ защиты от контрафакта в автомобильной промышленности.

Граматчикова В.Е., заведующий учебной лабораторией СибАДИ.

6. Время логистического процесса и его влияние на эффективность поставки продукции.

Доманевская Д.В., студентка 4 курса БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск;

Лубешко А.И., студент 4 курса БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск; Стефанович Н.В., старший преподаватель БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск,

7. Обзор методов и моделей оценки качества транспортного обслуживания в логистике.

Дубровский Д.А., магистрант гр. ТТПм-19MA2 СибАДИ; Заруднев Д.И., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

8. Проблемы внедрения системы ХАССП на российских предприятиях.

Каюмова М.О., студентка гр. УКб-16Э1 СибАДИ;

Байда Е.А., канд. экон. наук доцент СибАДИ.

9. Онтология транспортного процесса в информационных системах управления.

Курганов В.М., д-р техн. наук, доцент, профессор ТвГУ, г. Тверь;

Грязнов М.В., д-р техн. наук, доцент МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогарск;

Дорофеев А.Н., канд. техн. наук, доцент Финансовый университет, г. Москва;

Мукаев В.Н., начальник управления эксплуатации ООО «Автотранспортное управление», г. Магнитогорск.

10. Особенности проектирования интегрированных систем менеджмента организаций.

Мажитова М.Р., магистрант СибАДИ;

Байда Е.А., канд. экон. наук доцент СибАДИ.

11. Налоговый механизм как фактор развития бизнес-среды в условиях цифровизации экономики.

Плаксина Е.И., магистрант гр. Эм-19МАZ1 СибАДИ;

Романенко Е.В., д-р экон. наук, доцент СибАДИ.

12. Исследование влияния неравномерности материального потока на транспортно-складские процессы.

Попова Е.Э., магистрант СибАДИ;

Чебакова Е.О., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

13. Алгоритм разработки инновационного режима транспортного предприятия.

Сухарева С.В., канд. экон. наук, доцент СибАДИ;

Высоцкая М.С., соискатель СибАДИ.

14. Основные проблемы цифровизации транспорта в условиях современной экономики.

Сухарева С.В., канд. экон. наук, доцент СибАДИ;

Рыбина Н.В., магистрант гр. Эм-18MAZ1 СибАДИ.

15. Планирование применения беспилотных автомобилей в современных условиях.

Сухарева С.В., канд. экон. наук, доцент СибАДИ;

Рыбина Н.В., магистрант гр. Эм-18MAZ1 СибАДИ.

16. Анализ условий и направлений развития бизнеса в инновационной среде.

Теслова С.А., канд. экон. наук, доцент СибАДИ;

Николаенко М.В., магистрант гр. Эм19MAZ1 СибАДИ.

17. Обзор технологий идентификации товаров и защиты их от подделок при организации международных цепей поставок.

Хаиров Б.Г., д-р экон. наук доцент Финансовый университет, г. Москва; Хаирова С.М., д-р экон. наук, профессор СибАДИ.

18. Анализ отечественного и зарубежного опыта организации контроля качества товаров при транспортировке в цепи поставок.

Хаирова С.М., д-р экон. наук, профессор СибАДИ;

Хаиров Б.Г., д-р экон. наук доцент Финансовый университет, г. Москва.

19. Разработка модели системы менеджмента качества производства строительных конструкций.

Щепанова Т.С., магистрант гр. НТКм-18MAZ1 СибАДИ; Байда Е.А., кандидат экон. наук, доцент СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 2.5

# ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**Председатель** Хомич В.А., доцент кафедры «Техносферная и

экологическая безопасность», канд. хим. наук,

доцент.

Секретарь Аюпова Н.Ю., учебный мастер 1 категории

кафедры «Техносферная и экологическая

безопасность».

1. Оценка профессиональных рисков при сходе ледовых образований с крыш зданий и сооружений.

Алешков Д.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Владимова О.В., главный специалист по ОТ и 3 ООО «Газпромнефть – Заполярье», г. Тюмень;

Суковин М.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Погуляева И.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

2. Идентификация опасностей при оценке профессиональных рисков на рабочем месте водителя транспортного средства.

Алешков Д.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Погуляева И.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Суковин М.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

3. Проблемы утилизации снежных масс в зимний период в Омске.

Бархатова А.П., студентка гр. ЗОСб-18Д1 СбАДИ;

Плешакова О.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

4. Анализ количественных показателей травматизма и заболеваемости военнослужащих.

Брянцева В.М., магистрант гр. ТБм-18MAZ1 СибАДИ; Степанова Е.А., канд. биол. наук, доцент СибАДИ.

5. Разработка системы контроля и управления микроклиматом помещения «умная лаборатория».

Калинина В.А., студентка гр. 147-2 ТУСУР, г. Томск; Пуговкин А.В., д-р техн. наук, профессор ТУСУР, г. Томск.

6. Мусорная реформа в Крутинском районе Омской области.

Ровкин Л.В., студент гр. 3ОСб-16Д1 СибАДИ; Эмралиева С.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

7. Перспектива проектирования экодука через автомобильную дорогу Р-402 в Омской области.

Хомич В.А., канд. хим. наук, доцент СибАДИ; Алексеенко К.А., студентка гр. ЗОСб-16Д1 СибАДИ.

8. Оценка влияния добавок антипиренов на горючесть резин.

Хомич В.А., канд. хим. наук, доцент СибАДИ; Смирнова Т.Б., канд. сельск.-хоз. наук, доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва.

### НАПРАВЛЕНИЕ №3

# ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

### СЕКЦИЯ № 3.1

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

 Председатель
 Рычкова
 О.А.,
 заведующий
 кафедрой

 «Проектирование дорог», канд. техн. наук, доцент.

 Секретарь
 Троян Т.П., доцент кафедры «Проектирование дорог».

1. Рекомендации по повышению безопасности и удобства движения транспорта на развязке в г. Омске.

Геращенко Е.А., магистрант СибАДИ;

Шевелёв Д.А., магистрант СибАДИ;

Сиротюк В.В., д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

2. Применение продуктов разделения золошлаковых смесей в дорожном строительстве.

Кацарский Р.С., инженер-лаборант СибАДИ;

Гордеева Е.Ю., студентка СибАДИ;

Лунев А.А., научный сотрудник НИУ СибАДИ;

Лазуткин И.А., студент СибАДИ.

3. Оценка общей устойчивости насыпей земляного полотна из золошлакового песка.

Лазуткин И.А., студент СибАДИ;

Лунёв А.А., научный сотрудник НИУ СибАДИ;

Гордеева Е.Ю., студентка СибАДИ;

Кацарский Р.С., инженер-лаборант СибАДИ.

4. Разработка композитного пролетного строения моста на основе объединения железобетонной плиты и дощато-гвоздевого блока.

Уткин В.А., д-р техн. наук, профессор СибАДИ;

Готовцев И.И., магистрант гр. См-18МА8 СибАДИ.

5. Ошибки, допущенные при проектировании и строительстве шумозащитных экранов на транспортной развязке.

Шевелёв Д.А., магистрант СибАДИ;

Сиротюк В.В., д-р техн. наук, профессор СибАДИ;

Геращенко Е.А., магистрант СибАДИ;

Голубенко В.В., канд. техн. наук СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 3.2

# ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

**Председатель** Макеев С.А., профессор кафедры «Строительные

конструкции», д-р техн. наук, доцент.

Секретарь Комлев А.А., доцент кафедры «Строительные

конструкции», канд. техн. наук.

1. Разработка инженерной методики для оперативного определения несущей способности балки с гофрированной стенкой, ослабленной квадратными отверстиями, при приложении сосредоточенной нагрузки в середине пролета в ПК NX NASTRAN.

Борисюк А.И., инженер СибАДИ.

2. Такелажные приспособления для монтажа сооружения по смешанной схеме.

Воловник Н.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Казаков В.А., канд. экон. наук СибАДИ;

Демиденко, О.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Клок А.Г., инженер ПТО ООО «СМУ-1», г. Омск.

3. Исследование проблем при строительстве и эксплуатации кровли из сэндвич-панелей.

Демиденко О.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Воловник Н.С., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Казаков В.А., канд. экон. наук, доцент СибАДИ.

4. Оценка состояния железобетонных конструкций для регрессивной зависимости коррозийных повреждений стальной арматуры от толщины защитного слоя бетона в условиях открытой атмосферы.

Доломанюк Р.Ю., аспирант БелГУТ, Республика Беларусь, г. Гомель.

5. Организация работ по снижению воздействия шума на человека при строительстве жилых зданий в приаэродромных зонах застройки.

Дудина А.А., студентка СибАДИ;

Аксенова С.М., канд. техн. наук СибАДИ.

6. Ускоренный способ определения величины просадки лессовой толщи от собственного веса.

Есимов Е.К., канд. техн. наук, доцент ЮКГУ им. М. Ауэзова, Республика Казахстан, г. Шымкент;

Ахилбеков М.Н., канд. техн. наук, доцент ЮКГУ им. М. Ауэзова, Республика Казахстан, г. Шымкент;

Онгарова А.Х., старший преподаватель ЮКГУ им. М. Ауэзова, Республика Казахстан, г. Шымкент;

Байжанова А.Н., магистр преподаватель ЮКГУ им. М. Ауэзова, Республика Казахстан, г. Шымкент.

- 7. Оценка надежности конструкций при расчете по предельным состояниям. Краснощеков Ю.В., д-р техн. наук СибАДИ.
- 8. Виды техногенной вибрации, влияющей на несущие конструкции зданий и сооружений.

Кузьмин Д.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Потеряев И.К., магистрант гр. СМ-19МАЗ СибАДИ.

9. Обеспечение прочности зданий при прогрессирующем обрушении за счет учета совместной работы конструкций.

Макеев С.А., д-р техн. наук, доцент СибАДИ;

Пилюгин М.С., магистрант СибАДИ.

10. Технологии строительства многоквартирных домов в городе Омске.

Мальцев М.Л., студент СибАДИ;

Аксенова С.М., канд. техн. наук СибАДИ.

11. Инженерная методика оценки остаточных напряжений в арочных тонкостенных профилях.

Сеитов Е.А., аспирант СибАДИ;

Макеев С.А., д-р техн. наук, профессор СибАДИ;

Горьковенко В.А., аспирант СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 3.3

# АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Председатель Козачун Г.У., и.о. заведующего кафедрой

«Архитектурно – конструктивное проектирование,

канд. экон. наук, доцент.

Секретарь Маматулина А.М., преподаватель кафедры

«Архитектурно – конструктивное проектирование».

1. Материально-пространственная структура среды придорожных пространств.

Евстратенко А.В., старший преподаватель БелГУТ, Республика Беларусь, г. Гомель.

2. К вопросу о размещении православного храма в городе Омске.

Ерзикова Е.С., студент гр. АРХб-15П1 СибАДИ;

Толкачев В.И., доцент СибАДИ.

3. В поисках городской идентичности.

Котенко И.А., канд. архитектуры, доцент СамГТУ, г. Самара.

4. Декоративно-защитная отделка деревянных зданий.

Котенко И.А., канд. архитектуры, доцент СамГТУ, г. Самара.

5. Перспективные направления реставрации.

Котенко И.А., канд. архитектуры, доцент СамГТУ, г. Самара.

6. Образовательные учреждения как центр культурной жизни общества.

Морозова С.А., студент гр. АРХб-15П1 СибАДИ;

Хасенов А-К.А., доцент СибАДИ.

7. Объемно-планировочное решение жилых комплексов повышенной комфортности.

Пугачева Д.В., студентка СибАДИ;

Козочун Г.У., канд. экон. наук, профессор СибАДИ.

8. Возможности реконструкции исторических кварталов с низкой и средней плотностью застройки.

Солодовникова М.И., студентка гр. Архб-15П1 СибАДИ; Сергеев А.А., канд. архитектуры СибАДИ.

9. Пример регионального метода проектирования железнодорожного вокзала в Китае.

Сяо Бо, аспирант БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск.

10. Древняя «чайная конная дорога» — транспортные коммуникации и историко-культурное наследие провинции Юньнань.

Чжан Юэян, аспирантка БНТУ, Республика Беларусь, г. Минск.

#### СЕКЦИЯ № 3.4

# НОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Председатель Чулкова И.Л.. Инженернодиректор строительного института, заведующая кафедрой «Строительные материалы специальные технологии», д-р техн. наук, профессор. Секретарь Гурова Е.В., доцент кафедры «Строительные материалы специальные технологии», И

1. Методология сравнительных лабораторных исследований под нагрузкой дорожных конструкций с геопрослойкой TYPAR в условиях избыточного увлажнения.

канд. техн. наук, доцент.

Насковец М.Т., канд. техн. наук, доцент БГТУ, Республика Беларусь, г. Минск.

2. Исследование свойств бетона с применением комплексной добавки.

Стреленко В.А., студентка СибАДИ;

Косенок Ю.Г., магистрант гр. См-19МА1 СибАДИ;

Гурова Е.В., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

3. Переработка золошлаковых отходов для производства дорожных плит.

Явинский А.В., магистрант гр. См-19МА1 СибАДИ;

Чулкова И.Л., д-р техн. наук, профессор СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 3.5

# ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Председатель** Конорева А.А., доцент кафедры «Экономика и

проектное управление в транспортном

строительстве», канд. тех наук, доцент.

Секретарь Покалюхина Е.А., инженер 2 категории кафедры

«Экономика и проектное управление в

транспортном строительстве».

1. Обоснование экономической эффективности дорожных конструкций с применением инновационных дорожно-строительных материалов отечественного производства.

Голубева Е.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Карамышев И.М., инженер СибАДИ;

Костюков Н.Е., инженер СибАДИ.

2. Эффективность использования добавок в бетоны на основе отходов Омских ТЭЦ.

Мангушев И.Ф., директор ООО «СтройСити», г. Омск

Карамышев И.М., инженер СибАДИ;

Голубева Е.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

3. Оценка эффективности управленческих решений по оптимизации поставщиков материалов при реализации проекта по обустройству Чапровского месторождения Хмао-Югра.

Николаев Д.Н., ведущий инженер ООО «ЛесСтройРеконструкция», г. Нижневартовск;

Голубева Е.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ.

4. Сохранение объектов культурного наследия г. Омска в цифровом формате: вопросы социально-экономической эффективности проектов.

Чепелева Н.Н., канд. экон. наук, доцент СибАДИ.

### НАПРАВЛЕНИЕ №4

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### СЕКЦИЯ № 4.1

# СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатель Остринская Л.И., декан факультета

«Информационные системы в управлении», заведующая кафедрой «Прикладная информатика в

экономике», канд. экон. наук, доцент.

Секретарь Пестова С.Ю., доцент кафедры «Прикладная

информатика в экономике», канд. пед. наук.

1. Разработка системы удаленного формирования заявок для бюро пропусков Аппарата Губернатора Омской области.

Белим С.В., профессор СибАДИ;

Панасенко П.В., студент гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

2. К вопросу разработки оптимизационных моделей с использованием платформы IBM ILOG CPLEX.

Веремчук Н.С., канд. физ.-мат. наук СибАДИ.

3. Оптимизация процессов обеспечения запасов товаров на складах торговой компании.

Дерябина Е.П., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ Филимонова О.А., старший преподаватель СибАДИ.

4. Проектирование модуля подготовки данных о транспортных узлах для программного комплекса «Марс».

Долгушин Д.Ю., канд. техн. наук СибАДИ;

Сумбаев Т.Е., студент гр. ПИБ-16И1 СибАДИ.

5. Разработка мобильного приложения для контроля водителей и их взаимодействия с диспетчерами.

Зырянова С.А., канд. техн. наук, доцент СибАДИ;

Брыкин Д.О., студент гр. АСб-16И1 СибАДИ.

6. Особенности интеграции информационных систем на производственным предприятии при оптимизации процесса управления складскими остатками.

Остринская Л.И., канд. экон. наук, доцент СибАДИ;

Каяев Д. В., студент группы ПИб-16И1 СибАДИ.

7. Автоматизация запросов на проверку сертификатов электронной подписи. Ключенко А.А., руководитель КУ ГУИТ Омской области, г. Омск; Пестова С.Ю., канд. пед. наук, доцент СибАДИ; Лисютенко Д.В., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

8. Анализ и автоматизация процесса управления торговыми представителями и мерчендайзерами.

Козлова А.В., старший преподаватель СибАДИ; Вычужанина Ю.М., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

9. Автоматизация процесса исполнения типовых обращений пользователей ИС на основе нейронных сетей.

Козлова А.В., старший преподаватель СибАДИ; Сотников Д.С., студент гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

10. Анализ проблем и перспектив внедрения информационных технологий в сферу строительства средствами когнитивного моделирования.

Мухаметдинова С.Х., канд. пед. наук, доцент СибАДИ.

11. Особенности автоматизации процесса формирования и контроля производственного задания при изготовлении основной продукции.

Остринская Л.И., канд. экон. наук, доцент СибАДИ; Горькая М.Е., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

12. Особенности организации документооборота на производственном предприятии в процессе полного производственного цикла.

Остринская Л.И., канд. экон. наук, доцент СибАДИ; Калашникова Н.С., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

13. Сравнительный анализ фронтенд фреймворков.

Першина Е.Л., старший преподаватель СибАДИ; Геращенко А.А., студентка гр. АСб-18И1 СибАДИ.

14. Автоматизация процесса управления государственных закупок для государственных и муниципальных органов власти.

Пестова С.Ю., канд. пед. наук, доцент СибАДИ; Линарт А.В., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ; Ладысь А.С., студенты гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

15. Разработка модуля маркировки товаров для отраслевого решения 1С: комплексная автоматизация.

Пестова С.Ю., канд. пед. наук, доцент СибАДИ; Якушина В.Е., студентка группы ПИб-16И1 СибАДИ.

16. Автоматизация процессов документооборота практик студентов университета в системе ELMA.

Ткаченко А.Л., преподаватель СибАДИ;

Жибатенко А.С., студентка гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

17. Анализ методов моделирования пропускной способности.

Шепелев В.Д., канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск;

Абрамов Н.С., магистрант группы П-214 ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск;

Самарцева А.В., магистрант группы П-214 ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.

18. Создание мобильного приложения «СибАДИ. Студент».

Шершнева Е.О., канд. техн. наук, доцент каф. ПИЭ СибАДИ; Почекуев Н.О., студент гр. ПИб-16И1 СибАДИ.

#### СЕКЦИЯ № 4.2

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Председатель Семенова З.В., заведующий кафедрой

«Информационная безопасность», д-р техн. наук,

профессор.

Секретарь Толкачева Е.В., доцент кафедры «Информационная

безопасность», канд. техн. наук.

1. Выбор средств предотвращения утечек информации в транспортной отрасли в условиях цифровизации.

Семенова З.В., д-р пед. наук, профессор СибАДИ;

Анацкая А.Г., канд. пед. наук СибАДИ

Ефимов Н.В., студент гр. БИб-16И1 СибАДИ.

## НАПРАВЛЕНИЕ №5

# СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

#### СЕКЦИЯ № 5.1

# ТРЕНДЫ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С БИЗНЕСОМ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Председатель Рыбакова Н.Н., заведующий кафедрой

«Инженерная педагогика», канд. пед. наук, доцент.

Секретарь Осадчук О.Л., доцент кафедры «Инженерная

педагогика», канд. пед. наук, доцент.

1. О роли и способах работы над интонацией при изучении французского языка как иностранного.

Авилкина И.Н., канд. пед. наук, доцент СибАДИ.

2. Совершенствование образовательных технологий подготовки специалистов информационной безопасности в условиях цифровизации.

Анацкая А.Г., канд. пед. наук СибАДИ.

3. Организаций учебного процесса в вузе в период карантина. Карасева Р.Б., канд. физ.-мат. наук, доцент СибАДИ.

4. Использование утилит, предназначенных для автоматической проверки чертежей в программе AUTOCAD.

Копачев А.С., студент СГУПС, г. Новосибирск; Болбат О.Б., канд. пед. наук, доцент СГУПС, г. Новосибирск.

5. Опыт обучения в электронной информационно-образовательной среде СибАДИ.

Крапивная С.А, студентка СибАДИ;

Лазуткин И.А., студент СибАДИ;

Троян Т.П., доцент СибАДИ;

Голубенко В.В., доцент СибАДИ.

6. Формирование навыков цифровой компетенции в процессе обучения математики в техническом вузе.

Матвеева С.В., доцент СибАДИ.

7. Организация самостоятельной работы студентов технических вузов с применением цифровых технологий.

Моисеева Н.А., канд. пед. наук, доцент ОмГУПС, г. Омск; Полякова Т.А., канд. пед. наук, доцент СибАДИ.

8. Мотивация в учебной деятельности студента технического вуза как показатель успешности процесса подготовки современного конкурентоспособного инженера.

Рахуба Л.Ф., канд. пед. наук, доцент СибАДИ.

- 9. Интерактивное обучение студентов инженерных специальностей. Руппель Е.Ю., доцент СибАДИ.
- 10. Опыт проведения курсов повышения квалификации для педагогов образовательных организаций по вопросам предупреждения детского дорожно-транспортного травматизма.

Рыбакова Н.Н., доцент СибАДИ; Порхачева С.М., доцент СибАДИ.

11. Социокультурные аспекты инженерной деятельности и инженерного образования.

Рыбникова И.Ю., канд. филос. наук, доцент СибАДИ.

12. К вопросу готовности обучающихся работать в электронной информационно-образовательной среде.

Троян Т.П., доцент СибАДИ;

Голубенко В.В., канд. тех. наук, доцент СибАДИ;

Крапивная С.А., студентка СибАДИ;

Лазуткин И.А., студент СибАДИ.