

Институт авиамашиностроения
и транспорта

АВИАМАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ СИБИРИ

Программа

XIV Международной
научно-технической
конференции



21 - 26 сентября 2020 г
Иркутск



**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ПРОГРАММА

XII Международной научно-технической конференции

«Авиамашиностроение и транспорт Сибири»

21 – 26 сентября 2020 г.

Иркутск, 2020

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ – г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83 Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ).

ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ – 21 сентября 2020г. – заезд участников;
22 сентября 2020г. – пленарная часть;
23 сентября 2020г. – секционная часть;
24 сентября 2020г. – лаборатории ИРНИТУ;
25 сентября 2020г. – культурная программа;
26 сентября 2020г. – отъезд участников.

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ: Обобщение результатов научных исследований, обмен практическим опытом в интересах развития перспективных конструкций и технологий авиа- и машиностроения, авиа – и автотранспортных сообщений, повышения качества транспортного обслуживания регионов РФ, установление и развитие научно-технических и деловых контактов с российскими и зарубежными учёными, научными и образовательными организациями, разработчиками, производителями и эксплуатантами изделий и технологий авиамашиностроительного, комплекса.

К УЧАСТИЮ В КОНФЕРЕНЦИИ ПРИГЛАШАЮТСЯ представители машиностроительных предприятий – производителей авиационной, автотранспортной и железнодорожной техники, производственного оборудования и средств технологического оснащения производств, представители КБ, разработчики программных продуктов для отрасли, представители испытательных центров, ученые, преподаватели, докторанты, аспиранты, студенты ВУЗов, ведущие научные исследования в области проектирования авиационной, разработки, испытания и эксплуатации автотранспортной, автотранспортной и железнодорожной техники и технологий её изготовления и эксплуатации.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ – очное и заочное.

РАБОЧИЙ ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ – русский, английский.

По результатам работы Конференции будет издан **сборник материалов конференции** (включая присвоение кодов ISBN, УДК и ББК, рассылку по библиотекам, регистрацию в Российской книжной палате). Рассылка авторских экземпляров сборника будет произведена до 20 октября 2020 г. Выходные данные статей будут доступны из электронного оригинал-макета сборника, который будет опубликован в сети Интернет на сайте ИРНИТУ до 20 июня 2020г.

ТЕМАТИКИ КОНФЕРЕНЦИИ:

- 1 - Авиационная техника и технологии;
- 2 - Машиностроительные производства: технологии и материалы;
- 3 - Механика технологических и транспортных машин;
- 4 – Эксплуатация автомобильного транспорта. Менеджмент и логистика

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробная информация о Конференции, объявления Оргкомитета, процедура регистрации участников, доступны в сети Интернет на официальном web-сайте Конференции:

http://www.istu.edu/deyatelnost/obrazovanie/instituty/iamit/xii_avia_sibiri .

Интересующие вопросы можно задать в адрес Оргкомитета:

- по электронной почте: conference.inrtu@gmail.com

- по телефонам: моб. тел. +7-914-884-56-79; раб. тел. +7 (3952) 40-51-33 (Бобарика Игорь Олегович, с 09:00 до 18:00 по Иркутскому времени **(+5 часов к Московскому времени)**).

- по адресу: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНИТУ, кафедра «Самолётостроение и эксплуатация авиационной техники», аудитория Д-104.

РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ – самостоятельное, в гостиницах Иркутска:

1. **Гостиница «Иркутск»** расположена на верхней набережной реки Ангары в центральной части г. Иркутска и известна стабильно высоким качеством оказываемых услуг, искренним, теплым отношением к каждому гостю. Завтрак входит в стоимость проживания;

2. **Гостиница «Вега»** расположена возле главного корпуса ИРНИТУ и известна чистотой и уютом, искренним, теплым отношением к каждому гостю, а также приемлемыми ценами. Завтрак может входить в стоимость проживания;

3. Аспирантам предоставлена возможность проживания в недорогих двухместных номерах профилактория ИРНИТУ (в общежитии №3 Студгородка ИРНИТУ).

Иногородним участникам проезд и проживание обеспечивается за счет командировающей стороны.

АДРЕС ГОСТИНИЦЫ «Иркутск»:

г. Иркутск, бул. Гагарина 44, <https://irkutsk-hotel.ru/> / служба бронирования: (3952) 250-500.
Факс: (3952) 250-160 E-mail: booking@eastland.ru

АДРЕС ГОСТИНИЦЫ «Вега»:

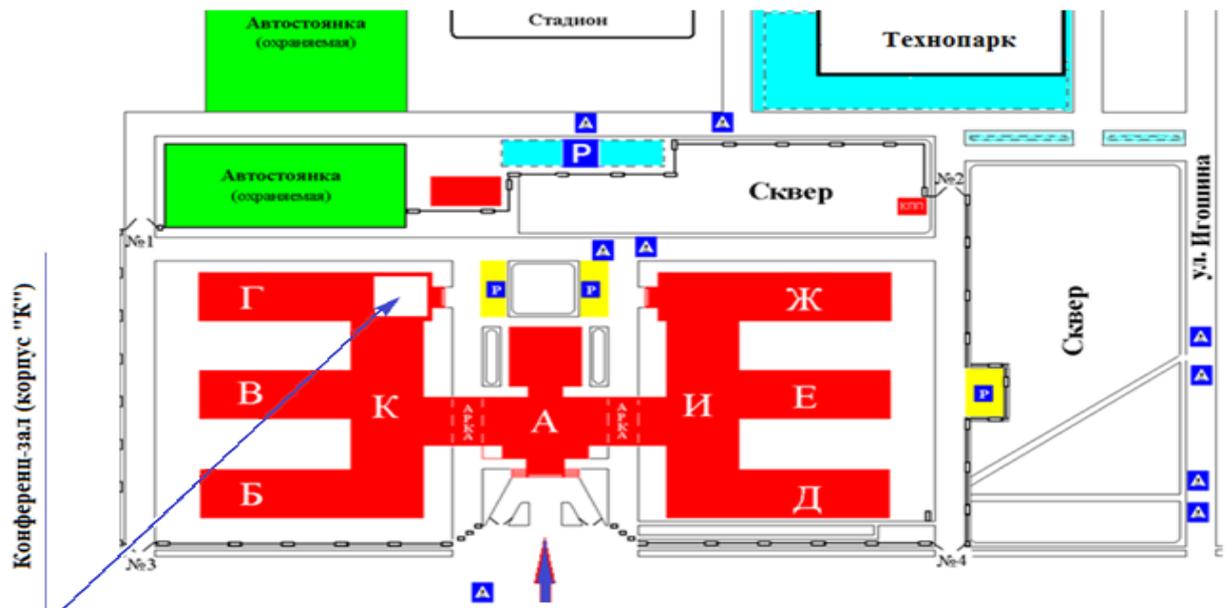
г. Иркутск, ул. Игошина 5, <http://vegahotelirk.ru/contacts> служба бронирования: (3952) 599-350 E-mail: selenaselena@yandex.ru

АДРЕС ПРОФИЛАКТОРИЯ ИРНИТУ: г. Иркутск, ул. Лермонтова 87, общежитие №3 Студгородка. (3952) 40-53-98; (3952) 40-53-95

Также к Вашим услугам и другие гостиницы г. Иркутска:

https://www.tripadvisor.com.au/Hotels-g2323984-Irkutsk_Oblast_Siberian_District-Hotels.html

Если вы нуждаетесь в помощи в бронировании отеля, напишите запрос на электронную почту Strelnikov077@rambler.ru kokourovdv@ex.istu.edu (Стрельников Александр Николаевич - +7-902-569-7489).



Улица Лермонтова

Схема главного корпуса
Иркутского национального исследовательского технического университета



Кампус ИРНИТУ

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

22 СЕНТЯБРЯ 2020г. – Пленарная часть конференции

Регистрация участников конференции	09:00	–	10:00	Холл конференц-зала (корпус «К»)
Пленарное заседание	10:00	–	14:00	Конференц-зал (корпус «К»)
Обед	14:00	–	14:45	Столовая ИРНИТУ
Экскурсия по ИРНИТУ (Посещение минералогического музея, лабораторий и технопарка ИРНИТУ)	15:00	–	17:00	ИРНИТУ

23 СЕНТЯБРЯ 2020г. – Секционная часть конференции

Регистрация участников конференции	09:00	–	10:00	По секциям
Секционные заседания	10:00	–	13:00	По секциям
Обед	13:00	–	13:45	Столовая ИРНИТУ
Круглые столы	14:00	–	16:00	По секциям

24 СЕНТЯБРЯ 2020г. – Выездная часть конференции

Лаборатории ИРНИТУ	10:00	–	12:30	Работа по направлениям
Обед	12:30	–	13:15	ИРНИТУ
Лаборатории ИРНИТУ	13:15	–	16:00	Работа по направлениям

25 СЕНТЯБРЯ 2020г. – Экскурсионный день

Свободный день	10:00	–	16:00	Экскурсии по городу и на оз. Байкал
----------------	-------	---	-------	-------------------------------------

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Корняков М.В. Ректор ИРНИТУ

Заместители председателя:

Семёнов Е.Ю. Проректор по инновационной деятельности
Пашков А.Е. Директор института авиамашиностроения и транспорта

Члены оргкомитета:

Бобарика И.О. Зав. кафедрой самолётостроения и эксплуатации авиационной техники

Говорков А.С. Начальник управления научной деятельности ИРНИТУ
Гусев И.Н. Доцент кафедры самолётостроения и эксплуатации авиационной техники ИРНИТУ

Зайдес С. А. Зав. кафедрой машиностроительных технологий и материалов ИРНИТУ

Кузнецов Н.К. Зав. кафедрой конструирования и стандартизации ИРНИТУ

Красноштанов С.Ю. Зав. кафедрой горных машин и электромеханических систем ИРНИТУ

Федотов А.И. Зав. кафедрой автомобильного транспорта ИРНИТУ

Беломестных А.С. Доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств ИРНИТУ

Пярых А.С. Доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств ИРНИТУ

Бабков М.В. Учебный мастер кафедры строительно-дорожных машин и гидравлических систем ИРНИТУ

Кривцова Т.И. Доцент кафедры автомобильного транспорта

Горбань А.В. Доцент кафедры инженерной и компьютерной графики

Стрельников А.Н. Доцент кафедры строительно-дорожных машин и гидравлических систем

Вулых Н.В. Доцент кафедры машиностроительных технологий и материалов ИРНИТУ

Крапивкина О.А. Доцент кафедры иностранных языков ИРНИТУ

Подашев Д.Б. Доцент кафедры конструирования и стандартизации в машиностроении ИРНИТУ

Pierre Voinot Коммерческий директор АСВ, Франция

Нгуен Хуу Локк Профессор университета технологий Хошимина, Вьетнам

WU Xiaogang Professor Харбинского университета науки и технологий, Китай

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 сентября 2020 г. в 10:00, конференц-зал ИрННТУ

1	Корняков Михаил Викторович	10-00 10-10	Ректор ИрННТУ <i>Приветственное слово</i>
2	Пашков Андрей Евгеньевич	10-10 10-20	Директор института авиационного и транспорта ИрННТУ <i>Приветственное слово</i>
3	Балла Кирилл Владимирович	10-20 10-40	Заместитель главного технолога ИАЗ-филиала НПК Иркут <i>«Техническое развитие Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут»»</i>
4	Гакаев Асламбек Жабраилович	10-40 11-00	Руководитель проекта по взаимодействию с образовательными организациями Департамента управления персоналом. ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» <i>«Пилотные проекты ГК Ростех: подготовка инженеров новой формации»</i>
5	Федотов Александр Иванович	11-00 11-20	Заведующий кафедрой автомобильного транспорта, доктор технических наук ИрННТУ <i>«О качестве подготовки автомобильных инженеров»</i>
6	Громашев Андрей Геннадьевич	11-20 11-40	Главный технолог ЗАО «АэроКомпозит», доктор технических наук, член-корреспондент РИА <i>«Перспективы применения композиционных материалов в изделиях гражданского авиастроения»</i>
7	Богданов Андрей Владимирович	11-40 12-00	Заместитель главного конструктора по сопровождению опытных самолётов. Инженерный центр, Техническая группа Главного конструктора МС-21. <i>«О повышении эффективности конструкторского сопровождения производства самолета МС-21 на Иркутском авиационном заводе – филиале ПАО «Корпорация «Иркут»»</i>
8	Малащенко Александр Юрьевич	12-00 12-20	Заместитель директора Научно-исследовательского и проектного института "Авиационно-строительные технологии", кандидат технических наук, ИрННТУ <i>«О перспективах развития авиационно-строительного направления в ИрННТУ»</i>
9	Паршин Александр Вадимович	12-20 12-40	Профессор практики ИрННТУ, научный руководитель Сибирской школы геонаук, кандидат геолого-минералогических наук <i>«Беспилотные авиационные системы в решении задач геологических поисков: история, особенности, влияние на отрасль геологоразведки»</i>
10	Бобарика Игорь Олегович	12-40 13-00	Зав. Кафедрой «Самолётостроение и эксплуатация авиационной техники» ИрННТУ <i>«Применение элементов цифровых двойников БПЛА на этапе создания MVP»</i>

11	<i>Николайчук Ольга Анатольевна</i>	<i>13-00 13-15</i>	Ведущий научный сотрудник Института динамики систем и теории управления СО РАН (МНиВО), доктор технических наук <i>«Система обоснования свойств надежности и живучести уникальных механических систем»</i>
12	<i>Шмаков Андрей Константинович</i>	<i>13-15 13-30</i>	Доцент ИРНИТУ, кандидат технических наук <i>«Опыт применения технологического моделирования машиностроительного производства»</i>
13	<i>Бохоева Любовь Александровна</i>	<i>13-30 13-45</i>	Зав. кафедрой, профессор Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления (ВСГУТУ) <i>«Перспективы повышения деформационных и прочностных свойств изделий из композиционных материалов»</i>
14	<i>Ходунаев Александр Юрьевич</i>	<i>13-45 14-00</i>	Инженер научно-исследовательской части (ИРНИТУ) <i>«Бортовой датчик частиц износа автомобиля»</i>

Секция «АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Секция «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА: ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ»

23 сентября 2020 г., 10:00, конференц-зал ИРНТУ

Председатель секции: зав. кафедрой, к.т.н., доцент *Бобарика И.О.* ☎ (3952) 40-51-33
 Сопредседатель секции: зав. кафедрой, д.т.н., проф. *Пашков А.Е.* ☎ (3952) 40-50-20
 Секретарь секции: к.т.н., проф. *Гусев И.Н.*

1	Механизмы эрозионного разрушения авиационных конструкций из углепластика при воздействии высокоскоростного абразивного потока	<i>Зинин А.В., к.т.н., доцент МАИ</i>
2	Исследование контактного взаимодействия при высокоскоростном до 7 м ударе твердого тела с плоской преградой	<i>Черных АС., главный технолог ФКП "ГкНИПАС"</i>
3	Качественная оценка напряжённого состояния детали авиационного узла с помощью системы АРМ FEM в КОМПАС-3D	<i>Шеметов Л.И., студент ИРНТУ Фролов Д.А., студент ИРНТУ Гаврилова А.О., студентка ИРНТУ Руководитель: Распопина В.Б., к.т.н., доцент ИРНТУ</i>
4	Система Femap with NX Nastran как инструмент для оценки достоверности результатов численного эксперимента в среде программы АРМ FEM в КОМПАС-3D	<i>Марков С.П., студент ИРНТУ Руководитель: Распопина В.Б., к.т.н., доцент ИРНТУ</i>
5	Система Femap with NX Nastran как инструмент для оценки достоверности результатов численного эксперимента в среде программы АРМ FEM в КОМПАС-3D	<i>Бочектуева Е.Б., к.т.н., доцент ВСГУТУ</i>
6	Development of optimal modelling of thin-walled elements in the form of a shell made of composite materials	<i>Бохоева Л.А., д.т.н., зав. каф. «Сопротивление материалов» ВСГУТУ</i>
7	Инженерное управление проектированием бортовой кабельной сети летательных аппаратов	<i>Мясников А.Ю., начальник бригады СФКБ ПАО "Туполев"</i>
8	Модульная сборка консолей крыла гражданских самолётов, на примере самолёта МС-21	<i>Султанова А.Р., ведущий инженер-технолог «АэроКомпозит» Громашев А.Г., д.т.н., главный технолог «АэроКомпозит»</i>
9	Применение численного моделирования аэродинамики при модернизации БПЛА	<i>Азеништейн Е.Б., студентка ИРНТУ Груздев А.С., студент ИРНТУ, Коваль А.П., аспирант ИРНТУ Руководитель: Бобарика И.О., к.т.н., зав. каф. СМ и ЭАТ ИРНТУ</i>

10	Выбор ВМГ на основе стендовых испытаний	<i>Груздев А.С., студент ИРНИТУ, Коваль А.П., аспирант ИРНИТУ</i> Руководитель: Бобарика И.О., к.т.н., зав. каф. СМ и ЭАТ ИРНИТУ
11	Выбор оптимальных параметров при проектировании авиационных трубопроводных систем	<i>Демидов А.И., аспирант ИРНИТУ</i> Руководитель: Бобарика И.О., к.т.н., доцент, зав. каф. СМ и ЭАТ ИРНИТУ
12	Формообразование стальных заготовок методом аддитивной наплавки сварочной проволокой	Куликов А.А., студент
13	Влияние технологической наследственности на выбор способа удаления заусенцев с малогабаритных деталей СВЧ-электроники	Карлина Ю.И., научный сотрудник ИРНИТУ Журавлев Д.А., д.т.н. профессор кафедры ТОМП ИРНИТУ Опарина Т.А., студентка группы ИНб-16-1
14	Влияние суммарных биений на условия формирования дисперсного расплава при реализации технологии порошкообразования на основе центробежных электродуговых установок	Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор Пензенского государственного университета Нестеров С.А., к.т.н, доцент Пензенского государственного университета Альбеков И.Р., магистрант Пензенского государственного университета
15	Моделирование формирования основных параметров качества поверхностного слоя при дробеударном упрочнении деталей	Ле Чи Винь, к.т.н., доцент кафедры ТОМП ИРНИТУ Кольцов В.П., д.т.н, профессор кафедры ТОМП ИРНИТУ Нгуен Минь Хоанг, студент
16	Формообразование стальных заготовок методом аддитивной наплавки сварочной проволокой	Куликов А.А., студент
17	Автоматизация процесса смены инструмента и анализ точности позиционирования РТК	Фалеев С.Ю., научный сотрудник ИРНИТУ Беломестных А.С., к.т.н., доцент кафедры ТОМП ИРНИТУ
18	Проект автономной технологической платформы	Москвитин В.Н., к.т.н., доцент кафедры ТОМП ИРНИТУ
19	Современствование оборудования для дробеударного формообразования и зачистки длинномерных панелей летательных аппаратов	Дук А.А., научный сотрудник ИРНИТУ, Пашков А.Е., д.т.н., профессор, директор ИАМиТ, Малашенко А.А., к.т.н., доцент ТОМП ИРНИТУ, Пашков А.А., к.т.н., доцент ТОМП ИРНИТУ,

Секция «МЕХАНИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН»

23 сентября 2020 г., 10:00, ауд. И-223

Председатель секции: зав. кафедрой, д.т.н., проф. *Кузнецов Н.К.*

☎ (3952) 40-54-34

Секретарь секции: к.т.н., доцент *Подашев Д.Б.*

1	Влияние инерционных связей на распределение амплитуд колебаний точек рабочего органа технологической вибрационной машины	Елисеев А.В. , к.т.н., доцент кафедры КСМ ИРНИТУ Кузнецов Н.К. , д.т.н., зав. кафедрой КСМ ИРНИТУ Елисеев С. В. , д.т.н. профессор ИрГУПС Вьюнг К.Ч. , аспирант ИрГУПС
2	Система обоснования свойств надежности и живучести уникальных механических систем	Берман А.Ф. , д.т.н., главный научный сотрудник ИДСТУ СО РАН Николайчук О.А. , д.т.н., ведущий научный сотрудник ИДСТУ СО РАН Юрин А.Ю. , к.т.н., ведущий научный сотрудник ИДСТУ СО РАН
3	Численное моделирование и анализ прочности цельнокатанных колес железнодорожных вагонов с учетом неравномерности их напряженно-деформированного состояния	Цвик Л.Б. , д.т.н., профессор кафедры КСМ ИРНИТУ
4	Определение геометрических характеристик участков трения в контакте колеса шасси с твердой опорой	Балакина Е.В. , д.т.н., профессор Волгоградского государственного технического университета
5	Расчет клиноременной передачи на долговечность	Королев П.В. , к.т.н., доцент кафедры КСМ ИРНИТУ Степанов С.В. , студент
6	Гидромониторы конструкции ИРНИТУ для проведения горнодобывающих и специальных строительных работ	Осипов А.Г. , к.т.н., доцент кафедры КСМ ИРНИТУ Насыркулова С.М. , студентка Савина М.А. , студентка
7	Моделирование и оптимизация технологического процесса сварки цилиндрических конструкций и подход к снижению вычислительного объема моделей	Чичков В.Л. , аспирант Еловенко Д.А. , к.т.н., доцент кафедры КСМ ИРНИТУ
8	Анализ расчетной долговечности подшипников SKF методом компании-изготовителя	Гришкевич П.М. , студент группы СМ-17-1 Умнов В. И. , ст. преподаватель кафедры КСМ ИРНИТУ

**Секция «ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА.
МЕНЕДЖМЕНТ И ЛОГИСТИКА»**

23 сентября 2020 г., 10.00, ауд. И 223

Председатель секции: зав. кафедрой, д.т.н., проф. *Кривцов С.Н.* ☎ (3952) 40-58-53
Секретарь секции: к.т.н., доцент *Потанов А.С.* ☎ (3952) 405135

1	Оценка качества организации дорожного движения на регулируемых сегментах улично-дорожных сетей	Пиров Ж.Т., аспирант кафедры «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ
2	Экономическая оценка затрат участников дорожного движения связанных со снижением скорости сообщения	Горбунов Р.Н., аспирант кафедры «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ
3	Формирование системы профилактики обслуживания автомобилей с учетом стратегий обслуживания	Коваленко В.В., старший преподаватель ФГАОУ ВО ПИ СФУ Булгаков Н.Ф., д.т.н, профессор ФГАОУ ВО ПИ СФУ Горбанева А.В., аспирант
4	Аналитическое исследование процесса диагностирования электромобиля на стенде с беговыми барабанами	Яньков О.С., к.т.н., доцент кафедры «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ
5	Математическая модель процесса торможения автомобиля с АБС на зимних дорогах	Громалова В.О., аспирант кафедры «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ
6	Обеспечение приоритета городского пассажирского транспорта общего пользования на улично-дорожной сети города	Фомин Е.В., к.т.н., доцент ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
7	Выявление факторов оказывающих влияние на аварийность на междугородной дорожной сети	Бакланова К.В., аспирант ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Воеводин Е.С., к.т.н., доцент ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Кашура А.С., к.т.н., доцент ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Фомин Е.В., к.т.н., доцент ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
8	Анализ пассажирских поездок определяется на основе анализа данных валидации электронных проездных билетов	Алхуссейни Сами, аспирант ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
9	Контроль тяговых качеств и диагностика электромобилей на стендах с беговыми барабанами	Яньков О.С., к.т.н., доцент кафедры «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ
10	О качестве подготовки автомобильных инженеров	Федотов А.И., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт» ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ

11	Методология контроля технического состояния систем поддресоривания колесных транспортных средств в условиях эксплуатации	Тихов-Тинников Д.А., к.т.н., доцент, <i>старший научный сотрудник</i> <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления</i>
13	Изменение технического состояния пьезоэлементов электрогидравлических форсунок Common Rail в условиях эксплуатации	Кривцов С.Н., д.т.н., профессор <i>кафедры «Автомобильный транспорт»</i> <i>ФГБОУ ВО ИРНИТУ, ИАМиТ</i>
14	Совершенствование системы профилактики автотранспортных средств	Коваленко В.В., старший преподаватель <i>ФГАОУ ВО ПИ СФУ</i>
15	Метод диагностирования технического состояния сайлентблоков подвески автомобилей	Барадиев В.В., старший преподаватель <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления</i>