

Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Транспортные и технологические системы» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Слушали:

Романовича А. А.: Открыл смотр-конкурс выпускных квалификационных работ, рассказал о задачах и значимости ВКР в целях качественной подготовки специалистов.

Павлов А.П.: Выступил с информацией о ФГОС 3++.

Орехова Т. Н.: Зачитала заявки, поданные на смотр-конкурс выпускных квалификационных работ.

Заслушали представителей ВУЗов, которые выступали с краткой характеристикой, представленных на смотр-конкурс выпускных квалификационных работ, обоснованием их оригинальности разработок и значимости в развитии направления подготовки специалистов.

Мандатная комиссия в составе: члены комиссии – Романович А.А., Орехова Т.Н. рассмотрели и допустили к участию 66 выпускных квалификационных работ.

Выпускные квалификационные работы представлены на конкурс в следующих номинациях:

1. Конструкторские проекты – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Филатов С.А., тема: «Разработка систем аварийной остановки башенного крана SMK-10.200», науч. руководитель: Егоров А.Л. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Трошин М.В., тема: «Кран контейнерный», науч. руководитель: Гришко Г.С. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный Университет».

2. Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины.

Представлены работы студентов:

- Маликов А.С., тема: «Оборудование вилочного погрузчика», науч. руководитель: Трошин Д.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Трошин В.А., тема: «Повышение эффективности работы фронтального погрузчика», науч. руководитель: Нилов В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет».

3. Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта.

Представлены работы студентов:

- Фомин Н.А., тема: «Разработка малого грузового лифта для малоэтажного строительства», науч. руководитель: Понитаев А.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана»;
- Шкодюк В.И., тема: «Модернизация пассажирского лифта для зданий с переменной этажностью», науч. руководитель: Григорьев П.А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;
- Краснобаев Т.А., тема «Лифт грузопассажирский», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Арефьев А.В., тема «Многоярусный автоматический парковочный комплекс с бесконтактной мойкой», науч. руководитель: Подопригра Н.В. – канд. техн. наук,

доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

4. Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта.

Представлены работы студентов:

- Миронов Д.С., тема: «Разработка конструкции альтернативного воздушного пассажирского транспорта в городе Калуга», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;
- Кузьмин А.М., тема: «Модернизация выносной строительной площадки», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Шепелев А.Е., тема «Управление колебаниями и вибрационных строительных машин», науч. руководитель: Литвин Р.А. – канд. техн. наук, ст. преп. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

5. Конструкторские проекты – строительные машины.

Представлены работы студентов:

- Минц Д.С., тема: «Проектирование многосекционной стрелы позвонкового типа для специальных демонтажных работ», науч. руководитель: Погонина А.М. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана».

6. Конструкторские проекты – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Сидоров А.А., тема: «Механизация работ по очистке дорожного полотна с конструкторской проработкой уборочного комплекса», науч. руководитель: Витчук П.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Калужский филиал Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;
- Буткина М.О., тема: «Разработка системы термостатирования гидравлической жидкости трактора Т-150», науч. руководитель: Герасимов С.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»;
- Мельник Д.А., тема «Модернизация конструкции тротуароуборочной машины», науч. руководитель: Стёпена П.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

7. Конструкторские проекты – машины для земляных работ.

Представлены работы студентов:

- Шаура А.С., тема: «Разработка системы разогрева рабочей жидкости бульдозера ТМ 10.11 ГСТ9», науч. руководитель: Федоров В.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»;
- Курасанов С.А., тема: «Модернизация системы тепловой подготовки гидропривода машины для земляных работ», науч. руководитель: Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

8. Конструкторские проекты – путевые машины.

Представлены работы студентов:

- Ренев С.В., тема: «Проектирование путевой машины индукционного нагрева рельсовых плетей на базе машины МПТ-6», науч. руководитель: Игнатьюгин В.Ю. –

канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

- Шутов Р.А., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ с конструкторской проработкой самоходного железнодорожного крана грузоподъемностью 80 тонн», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент МОУВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;
- Сафонов Е.С., тема: «Модернизация щебнеочистительного комплекса ЩОМ-1400 для работы на стрелочных переводах железнодорожной станции Фаянсовая Смоленского центра организации работы железнодорожных станций», науч. руководитель: Чалова М.Ю. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)».

9. Конструкторские проекты – машины природообустройства и охраны окружающей среды.

Представлена работа студента:

- Щукин А.П., тема: «Проектирование пожарной машины на базе БМП», науч. руководитель: Нестеренко Г.А. – канд. техн. наук., доцент ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»;
- Шувалов Н.А., тема: «Модернизация насосно-цементировочного комплекса УНЦК-8-32», науч. руководитель: Галдин Н.С., д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- Ионов И.Д., тема: «Модернизация снегоплавильной установки для утилизации снежных масс с дорожных покрытий», науч. руководитель: Казакова Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Ковалев И.В., тема «Передвижение мобильный комплекс по утилизации автомобильных шин», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

10. Конструкторские проекты – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов.

Представлены работы студентов:

- Скачков К.А., тема: «Валковый сепаратор для разделения гравийно-песчаных смесей», науч. руководитель: Кондратьев А.В. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;
- Кудряшова М.А., тема «Машина для перевозки бытовых отходов 5 класса 4 категории с механизмом дробления», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

11. Конструкторские проекты – буровая техника.

Представлены работы студентов:

- Скосарев Г.С., тема: «Разработка сменного рабочего оборудования на экскаватор САТ 330DL с целью расширения функциональных возможностей», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
- Лакомкин А.А., тема «Мобильный комплекс для бурения, вкручивания свай и возведения металлоконструкция», науч. руководитель: Беляев А.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

12. Конструкторские проекты – землеройно-транспортные машины.

Представлены работы студентов:

- Афанасьев М.А., тема: «Шинный манипулятор», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Крутиков А.Н., тема: «Разработка конструкции ковша самоходного скрепера МоАЗ-6014 с целью повышения эффективности загрузки грунта», науч. руководитель: Четвериков Б.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
- Извозчиков П.А., тема «Обеспечение устойчивости автосамосвала при разгрузке на неровном основании», науч. руководитель: Беляев А.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

13. Конструкторские проекты – землеройные машины.

Представлены работы студентов:

- Герляин И.А., тема: «Разработка телескопического оборудования к экскаватору ЭО-3223», науч. руководитель: Зеньков С.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»;
- Невзоров В.В., тема: «Разработка универсального рабочего органа гидравлического экскаватора», науч. руководитель: Жулай В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;
- Галабеков Б.Б., тема «Новое оборудование одноковшового экскаватора», науч. руководитель: Репин С.В. – канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

14. Конструкторские проекты – машины для содержания и ремонта дорог.

Представлены работы студентов:

- Васильев В.А. тема: «Механизация работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути с конструкторской разработкой многофункциональной машины на базе колесного экскаватора.», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;
- Егоров В.А., тема: «Пескоразбрасыватель прицепной», науч. руководитель: Морев А.С., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Шакшин Н.А., тема «Коммунальная НТТМ для очистки дворовых территорий взаимное время года», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Настенко И.А., тема «Модернизация подметальной машины с целью расширения функциональных возможностей», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

15. Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Ненюков А.И., тема: «Модернизация башенного крана», науч. руководитель: Абдулаева О.В. – канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- Стадникова И.Д., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ с конструкторской проработкой мостового крана грузоподъемностью 12,5 тонн», науч. руководитель: Витчук П.Д., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;
- Борисенко Д.П., тема: «Кран порталный», науч. руководитель: Гришко Г.С., – доцент ФГБОУ ВО «ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет».

16. Проекты научно-исследовательской направленности – погрузочно-разгрузочные машины.

Представлены работы студентов:

- Карамнов Д.А. тема: «Разработка экзоскелета для ремонта путевой техники», науч. руководитель: Маслов Н.А., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- Шукевич М.А., тема «Универсальная инженерная машина», науч. руководитель: Рысс-Березарк С.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

17. Проекты научно-исследовательской направленности – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Скукин А.А., тема: «Модернизация трехвальцевого катка», науч. руководитель: Нилов В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;
- Воронкин М.О., тема: «Модернизация вибрационного механизма самоходного катка DM-10 DV с целью повышения качества работ», науч. руководитель: Романович А.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

18. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для земляных работ.

Представлены работы студентов:

- Лямина С.А., тема: «Разработка рабочего оборудования экскаватора JCB-3CX с целью повышения производительности при разработке связных грунтов», науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
- Лунина М.В., тема: «Повышение эффективности экскаватора 2-ой размерной группы путем модернизации системы рулевого управления», науч. руководитель: Мукушев Ш.К. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- Колесников М.С., тема: «Разработка систем утилизации тепла для предпусковой подготовки гидропривода одноковшового экскаватора», науч. руководитель: Карнаухов Н.Н. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

19. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов.

Представлены работы студентов:

- Кибиш А.Н., тема «Модернизация рабочего оборудования пескоразбрасывателя на базе автомобиля на базе автомобиля КАМАЗ-4310 с целью увеличения производительности», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
- Трусов Н.А. тема: «Разработка экзоскелета для ремонта путевой техники», науч. руководитель: Маслов Н.А., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

20. Проекты научно-исследовательской направленности-машины природообустройства и охраны окружающей среды.

Представлены работы студентов:

- Бобров О.В., тема «Модернизация бульдозера Kamatcy D475A-5 с целью повышения производительности при разработке связных грунтов», науч. руководитель: Романович М.А. – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

21. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для содержания и ремонта дорог.

Представлены работы студентов:

- Приходько В.С., тема: «Разработка измерительной и управляющей систем рельсошлифовальной установки», науч. руководитель: Маслов Н. А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- Лукьянов А.С., тема: «Модернизация рабочего оборудования лапового снегопогрузчика с целью повышения производительности», науч. руководитель: Четвериков Б.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
- Белкина М.Д., тема «Подбор комплекта машин для зимнего содержания автомобильных дорог с разрушением снежно-ледяного отложения струями горячей воды», науч. руководитель: Куракина Е.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

22. Технология производства и ремонта строительных, дорожных и коммунальных машин.

Представлены работы студентов:

- Рябович Д.П., тема «Модернизация технологического процесса изготовления кузовных элементов НТТМ», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Бухтояров В.М., тема «Совершенствование системы ТО обслуживающей организации», науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук, доцент ВПИ (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

23. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин.

Представлены работы студентов:

- Михалев А.В., тема: «Система коммерческого взвешивания грузов для совместной эксплуатации с грузоподъемными кранами общего назначения», науч. руководитель:

Иванов С.Д. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана»;

- Подлесных М.М., тема «Линия инструментального контроля и диагностики НТТМ», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

24. Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов.

Представлены работы студентов:

- Слабожанин Р.А., тема: «Разработка универсального стенда для определения параметров колесной машины», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- Ратников С.А., тема: «Разработка опорной кран-балки для применения на объектах диагностики и ремонта рам (остовов) автотракторной техники», науч. руководитель: Трошко И.В. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»;
- Хасенко Б.М., тема: «Разработка стенда для диагностирования гидроагрегатов», науч. руководитель: Мукушев Ш.К. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- Карпюк М.В., тема: «Разработка аварийно-ремонтной газовой машины на базе большегрузного шасси», науч. руководитель: Стёпина П.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

25. Ручной механизированный инструмент.

Работы не представлены.

26. Обеспечение безопасности человека и природы.

Представлены работы студентов:

- Вдовин А.В., тема: «Разработка гусеничной машины для индивидуального передвижения», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- Дмитриев А.С., тема: «Обеспечение безопасности использования SBL модулей с разработкой системы стабилизации их движения», науч. руководитель: Назаров А.Н. – ассистент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана».

27. Моделирование технических систем ПТСДМ.

Представлены работы студентов:

- Куспеков Э.А., тема: «Разработка методического обеспечения лабораторных работ на физических и имитационных моделях пневмоприводов», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- Капенкова А.И., тема «Разработка системы накопления и поворотного использования энергии специального транспортного средства», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Жюри постановило:

Присудить по итогам II (заключительного) тура Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) по специальности 23.05.01

«Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» в 2023 году следующие места:

1. В номинации **«Конструкторские проекты – грузоподъемные машины»:**

- I место – Филатов С.А., тема: «Разработка систем аварийной остановки башенного крана SMK-10.200», науч. руководитель: Егоров А.Л. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- II место – Трошин М.В., тема: «Кран контейнерный», науч. руководитель: Гришко Г.С. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный Университет».

2. В номинации **«Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины»:**

- I место – Трошин В.А., тема: «Повышение эффективности работы фронтального погрузчика», науч. руководитель: Нилов В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;
- II место – Маликов А.С., тема: «Оборудование вилочного погрузчика», науч. руководитель: Трошин Д.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

3. В номинации **«Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта»:**

- I место – Фомин Н.А., тема: «Разработка малого грузового лифта для малоэтажного строительства», науч. руководитель: Понитаев А.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана»;
- II место – Шкодюк В.И., тема: «Модернизация пассажирского лифта для зданий с переменной этажностью», науч. руководитель: Григорьев П.А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;
- II место – Краснобаев Т.А., тема «Лифт грузопассажирский», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- III место - Арефьев А.В., тема «Многоярусный автоматический парковочный комплекс с бесконтактной мойкой», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

4. В номинации **«Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта»:**

- I место – Миронов Д.С., тема: «Разработка конструкции альтернативного воздушного пассажирского транспорта в городе Калуга», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;
- II место – Кузьмин А.М., тема: «Модернизация выносной строительной площадки», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- III место - Шепелев А.Е., тема «Управление колебаниями и вибрационных строительных машин», науч. руководитель: Литвин Р.А. – канд. техн. наук, ст. преп. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

5. В номинации **«Конструкторские проекты – строительные машины»:**

- I место – Минц Д.С., тема: «Проектирование многосекционной стрелы позвоночного типа для специальных демонтажных работ», науч.

руководитель: Погонина А.М. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана».

6. В номинации «Конструкторские проекты – дорожные машины»:

I место – Сидоров А.А., тема: «Механизация работ по очистке дорожного полотна с конструкторской проработкой уборочного комплекса», науч. руководитель: Витчук П.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;

II место – Буткина М.О., тема: «Разработка системы термостатирования гидравлической жидкости трактора Т-150», науч. руководитель: Герасимов С.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»;

III место – Мельник Д.А., тема «Модернизация конструкции тротуароуборочной машины», науч. руководитель: Стёпена П.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

7. В номинации «Конструкторские проекты – машины для земляных работ»:

I место – Шаура А.С., тема: «Разработка системы разогрева рабочей жидкости бульдозера ТМ 10.11 ГСТ9», науч. руководитель: Федоров В.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»;

I место – Курасанов С.А., тема: «Модернизация системы тепловой подготовки гидропривода машины для земляных работ», науч. руководитель: Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

8. В номинации «Конструкторские проекты – путевые машины»:

I место – Шутов Р.А., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ с конструкторской проработкой самоходного железнодорожного крана грузоподъемностью 80 тонн», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент МОУВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;

I место – Сафонов Е.С., тема: «Модернизация шебнеочистительного комплекса ЩОМ-1400 для работы на стрелочных переводах железнодорожной станции Фаянсовая Смоленского центра организации работы железнодорожных станций», науч. руководитель: Чалова М.Ю. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»;

III место – Ренев С.В., тема: «Проектирование путевой машины индукционного нагрева рельсовых плетей на базе машины МПТ-6», науч. руководитель: Игнатьюгин В.Ю. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

9. В номинации «Конструкторские проекты – машины природообустройства и охраны окружающей среды»:

I место – Ионов И.Д., тема: «Модернизация снегоплавильной установки для утилизации снежных масс с дорожных покрытий», науч. руководитель: Казакова Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;

II место – Шувалов Н.А., тема: «Модернизация насосно-цементировочного комплекса УНЦК-8-32», науч. руководитель: Галдин Н.С., д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;

III место – Щукин А.П., тема: «Проектирование пожарной машины на базе БМП», науч. руководитель: Нестеренко Г.А. – канд. техн. наук., доцент ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»;

III место - Ковалев И.В., тема «Передвижение мобильный комплекс по утилизации автомобильных шин», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».
Специальным решением жюри присуждено два III места.

10. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов»:**

I место – Скачков К.А., тема: «Валковый сепаратор для разделения гравийно-песчаных смесей», науч. руководитель: Кондратьев А.В. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической университет»;

III место – Кудряшова М.А., тема «Машина для перевозки бытовых отходов 5 класса 4 категории с механизмом дробления», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

11. В номинации **«Конструкторские проекты – буровая техника»:**

I место – Скосарев Г.С., тема: «Разработка сменного рабочего оборудования на экскаватор САТ 330DL с целью расширения функциональных возможностей», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

III место – Лакомкин А.А., тема «Мобильный комплекс для бурения, вкручивания свай и возведения металлоконструкция», науч. руководитель: Беляев А.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

12. В номинации **«Конструкторские проекты – землеройно-транспортные машины»:**

I место – Афанасьев М.А., тема: «Шинный манипулятор», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;

I место – Крутиков А.Н., тема: «Разработка конструкции ковша самоходного скрепера МоАЗ-6014 с целью повышения эффективности загрузки грунта», науч. руководитель: Четвериков Б.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

III место – Извозчиков П.А., тема «Обеспечение устойчивости автосамосвала при разгрузке на неровном основании», науч. руководитель: Беляев А.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

13. В номинации **«Конструкторские проекты – землеройные машины»:**

I место – Невзоров В.В., тема: «Разработка универсального рабочего органа гидравлического экскаватора», науч. руководитель: Жулай В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;

II место – Герляин И.А., тема: «Разработка телескопического оборудования к экскаватору ЭО-3223», науч. руководитель: Зеньков С.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»;

III место – Галабеков Б.Б., тема «Новое оборудование одноковшового экскаватора», науч. руководитель: Репин С.В. – канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

14. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для содержания и ремонта дорог»:**

I место – Васильев В.А. тема: «Механизация работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути с конструкторской разработкой многофункциональной машины на базе колесного экскаватора», науч.

руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;

II место – Егоров В.А., тема: «Пескоразбрасыватель прицепной», науч. руководитель: Морев А.С., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;

II место – Настенко И.А., тема «Модернизация подметальной машины с целью расширения функциональных возможностей», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

III место – Шакшин Н.А., тема «Коммунальная НТТМ для очистки дворовых территорий взимнее время года», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

15. В номинации «Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины»:

I место – Стадникова И.Д., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ с конструкторской проработкой мостового крана грузоподъемностью 12,5 тонн», науч. руководитель: Витчук П.Д. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал)»;

III место – Ненюков А.И., тема: «Модернизация башенного крана», науч. руководитель: Абдулаева О.В. – канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;

III место – Борисенко Д.П., тема: «Кран порталный», науч. руководитель: Гришко Г.С., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"».

Специальным решением жюри присуждено два III места.

16. В номинации «Проекты научно-исследовательской направленности – погрузочно-разгрузочные машины»:

I место – Карамнов Д.А. тема: «Разработка экзоскелета для ремонта путевой техники», науч. руководитель: Маслов Н.А., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

III место – Шукевич М.А., тема «Универсальная инженерная машина», науч. руководитель: Рысс-Березарк С.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

17. В номинации «Проекты научно-исследовательской направленности – дорожные машины»:

I место – Воронкин М.О., тема: «Модернизация вибрационного механизма самоходного катка DM-10 DV с целью повышения качества работ», науч. руководитель: Романович А.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

II место – Скукин А.А., тема: «Модернизация трехвальцевого катка», науч. руководитель: Нилов В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет».

18. В номинации «Проекты научно-исследовательской направленности – машины для земляных работ»:

I место – Лямина С.А., тема: «Разработка рабочего оборудования экскаватора JCB-3CX с целью повышения производительности при разработке связных грунтов», науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

- II место – Лунина М.В., тема: «Повышение эффективности экскаватора 2-ой размерной группы путем модернизации системы рулевого управления», науч. руководитель: Мукушев Ш.К. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- II место – Колесников М.С., тема: «Разработка систем утилизации тепла для предпусковой подготовки гидропривода одноковшового экскаватора», науч. руководитель: Карнаузов Н.Н. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

19. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов»:**

- I место – Трусов Н.А. тема: «Разработка экзоскелета для ремонта путевой техники», науч. руководитель: Маслов Н.А., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- II место – Кибиш А.Н., тема «Модернизация рабочего оборудования пескоразбрасывателя на базе автомобиля на базе автомобиля КАМАЗ-4310 с целью увеличения производительности», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

20. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности-машины природообустройства и охраны окружающей среды»:**

- I место – Бобров О.В., тема «Модернизация бульдозера Kamatsu D475A-5 с целью повышения производительности при разработке связных грунтов», науч. руководитель: Романович М.А. – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

21. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности – машины для содержания и ремонта дорог»:**

- I место – Приходько В.С., тема: «Разработка измерительной и управляющей систем рельсошлифовальной установки», науч. руководитель: Маслов Н. А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- I место – Лукьянов А.С., тема: «Модернизация рабочего оборудования лапового снегопогрузчика с целью повышения производительности», науч. руководитель: Четвериков Б.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
- II место – Белкина М.Д., тема «Подбор комплекта машин для зимнего содержания автомобильных дорог с разрушением снежно-ледяного отложения струями горячей воды», науч. руководитель: Куракина Е.В. – канд. техн. наук, доцент. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

22. В номинации **«Технология производства и ремонта строительных, дорожных и коммунальных машин»:**

- I место – Бухтояров В.М., тема «Совершенствование системы ТО обслуживающей организации», науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук, доцент ВПИ (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»;
- III место – Рябович Д.П., тема «Модернизация технологического процесса изготовления кузовных элементов НТТМ», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

23. В номинации **«Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин»:**

I место – Михалев А.В., тема: «Система коммерческого взвешивания грузов для совместной эксплуатации с грузоподъемными кранами общего назначения», науч. руководитель: Иванов С.Д. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана»;

III место – Подлесных М.М., тема «Линия инструментального контроля и диагностики НТТМ», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

24. В номинации **«Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов»:**

I место – Слабожанин Р.А., тема: «Разработка универсального стенда для определения параметров колесной машины», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

I место – Хасенко Б.М., тема: «Разработка стенда для диагностирования гидроагрегатов», науч. руководитель: Мукушев Ш.К. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;

II место – Ратников С.А., тема: «Разработка опорной кран-балки для применения на объектах диагностики и ремонта рам (остовов) автотракторной техники», науч. руководитель: Трошко И.В. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»;

III место – Карпюк М.В., тема: «Разработка аварийно-ремонтной газовой машины на базе большегрузного шасси», науч. руководитель: Стёпина П.А. – канд. техн. наук, доцент Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет.

Специальным решением жюри присуждено два I места.

25. В номинации **«Ручной механизированный инструмент»:**

Работы не представлены.

26. В номинации **«Обеспечение безопасности человека и природы»:**

I место – Вдовин А.В., тема: «Разработка гусеничной машины для индивидуального передвижения», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

I место – Дмитриев А.С., тема: «Обеспечение безопасности использования SBL модулей с разработкой системы стабилизации их движения», науч. руководитель: Назаров А.Н. – ассистент ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

27. В номинации **«Моделирование технических систем ПТСДМ»:**

I место – Куспеков Э.А., тема: «Разработка методического обеспечения лабораторных работ на физических и имитационных моделях пневмоприводов», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;

III место – Капенкова А.И., тема «Разработка системы накопления и поворотного использования энергии специального транспортного средства», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

В апелляционную комиссию в составе: члены комиссии – Романович А. А., Орехова Т. Н. заявления не поступили.

Председатель оргкомитета:

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова,
д-р экон. наук, профессор

С.Н. Глаголев

Зам. председателя жюри:

Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные
и дорожные машины» ФГБОУ ВО
«БГТУ им. В.Г. Шухова»,
д-р техн. наук, профессор

А.А. Романович

Члены жюри:

Академик Международной
Академии Информационных Технологий
зам председатель научно-методического совета ФУМО,
доцент кафедры «Производство и ремонт
автомобилей и дорожных машин»,
Московский автомобильно-дорожный
государственный технический университет (МАДИ),
канд. техн. наук

А.П. Павлов

Секретарь жюри

Доцент кафедры «Подъемно-транспортные
и дорожные машины» ФГБОУ ВО
«БГТУ им. В.Г. Шухова»,
канд. техн. наук, доцент

Т.Н. Орехова

Представители региональных ВУЗов:

И.о. заведующего кафедрой «Транспортно-технологических
машин и оборудование», ФГБОУ ВО
«Тульский государственный университет»,
д-р техн. наук, профессор

В.Ю. Анцев

Доцент кафедры «Транспортные и
технологические системы»
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный
университет» канд. техн. наук

В.В. Конев

Профессор кафедры «Наземные
транспортно-технологические средства»
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»
д-р. техн. наук

Н.Г. Гринчар

Доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы»
Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский
государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана (национальный
исследовательский университет)»
канд. техн. наук



П.В. Витчук