

УТВЕРЖДАЮ

Президент научно-производственного
союза разработчиков и
производителей гидравлического
оборудования, председатель жюри

_____ А.И. Павлов

«__» _____ 2021 года

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Донской
государственный технический
университет,
председатель оргкомитета

_____ Б.Ч. Месхи

«__» _____ 2021 года

РЕШЕНИЕ

жюри всероссийского открытого конкурса
выпускных квалификационных и студенческих работ
«Промышленная гидравлика 2021»

г.Ростов-на-Дону
29 сентября – 2 октября 2021г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены жюри всероссийского открытого конкурса выпускных квалификационных и студенческих работ «Промышленная гидравлика 2021» (далее - ЖЮРИ, КОНКУРС), утверждённые приказом Президента Научно-производственного союза разработчиков и производителей гидравлического оборудования (далее СОЮЗ) №15 от 05.07.2021г.:

— Давыдкин Павел Валерьевич - главный инженер ПАО «Пневмостроймашина» (г. Екатеринбург);

— Петров Алексей Игоревич – заместитель заведующего кафедрой Э-10 «Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика», ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э.Баумана» (г. Москва), к.т.н., доцент;

— Харчук Сергей Иванович – доцент, заместитель заведующего кафедрой «Реактивные двигатели и энергетические установки», ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ», к.ф.-м.н., доцент.

— Свербилов Виктор Яковлевич – доцент кафедры «Автоматические системы энергетических установок», ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» к.т.н., доцент.

— Грищенко Вячеслав Игоревич – заведующий кафедрой «Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы» ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет», к.т.н., доцент.

— Полешкин Максим Сергеевич – доцент кафедры «Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы» ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет», к.т.н., доцент.

СЛУШАЛИ:

1. О выборах председателя заседания жюри.
2. О регламенте проведения конкурса в соответствии с ранее представленной программой.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Для организации работы жюри избрать председателем заседания жюри Давыдкина Павла Валерьевича.

2. Принять оглашенный регламент проведения конкурса и программу.

СЛУШАЛИ:

Итоги рассмотрения выпускных квалификационных работ (проектов), защищенных в 2021 году.

ОТМЕТИЛИ:

Для участия в заключительном туре КОНКУРСА представлено 22 выпускные квалификационные работы из 6 ВУЗов России:

1. ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
2. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;
3. ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»
4. ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)»;
5. ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева»;
6. ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет».

В номинации «Лучшая ВКР бакалавра» представлено 12 работ, в номинации «Лучший дипломный проект специалиста» - 1 работа, в номинации «Лучшая магистерская диссертация» – 9 работ.

ПОСТАНОВИЛИ:

В соответствии с разделом «4» Положения о КОНКУРСЕ призовые места присудить следующим образом:

Номинация «Лучшая выпускная квалификационная работа бакалавра»:

1 место и Диплом первой степени (приз «Смартфон XIAOMI Redmi 9S 64Gb») – ВКР «РАЗРАБОТКА АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО НАСОСА ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ ДАЛЬНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЕТА», автор **Бояренко А.Г.**, руководитель доцент, к.т.н. **Макушин С.А.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».*

II место и Диплом второй степени (приз «Смарт-часы AMAZFIT GTR Lite») – ВКР «МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОУДАРА В АКСИАЛЬНО-ПЛУНЖЕРНОМ НАСОСЕ», автор **Третьякова Е.А.**, руководитель к.т.н., доцент **Родионов Л.В.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева».*

III место и Диплом третьей степени (приз «Смарт-часы AMAZFIT T-Rex») – ВКР «МЕХАТРОННЫЙ МОДУЛЬ НАГРУЖЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ», автор **Лавринович В.В.**, руководитель к.т.н., доцент **Грищенко В.И.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

Номинация «Лучшая магистерская диссертация»:

I место и Диплом первой степени (приз «Смартфон XIAOMI Redmi 9T 4/64Gb») – магистерская диссертация «МЕТОДИКА МОДЕРНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА», автор **Теплов О.С.**, руководитель профессор, д.т.н. **Ломакин В.О.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».*

II место и Диплом второй степени (приз «Смарт-часы AMAZFIT GTR Lite») – магистерская диссертация «РАЗРАБОТКА АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО НАСОСА», автор **Поляков А.А.**, руководитель профессор, д.т.н. **Ломакин В.О.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».*

III место и Диплом третьей степени (приз «Смарт-часы AMAZFIT GTR Lite») – магистерская диссертация «ПНЕВМОПРИВОД АДАПТИВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ЛОКОМОТИВА», автор **Солятов А.А.**, руководитель профессор, д.т.н. **Сидоренко В.С.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

Номинация «Лучший дипломный проект специалиста»:

I место и Диплом первой степени (приз «Смартфон TCL10 SE128Gb») – дипломный проект «МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА», автор **Тюлин В.Д.**, руководитель доцент, к.т.н. **Панченко В.И.** *ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ».*

Дополнительные номинации (бакалавры):

Диплом «За глубокую проработку темы работы» (приз «Смарт-часы XIAOMI Mi Watch Lite») - ВКР бакалавра «РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ САМОВСАСЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА», автор **Трещева А.А.**, руководитель к.т.н., доцент **Петров А.И.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».*

Диплом «За применение современных методов прочностных расчетов» (приз «Фитнес-трекер HONOR Band 6») - ВКР бакалавра «МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛИСТОГИБОЧНОГО ПРЕССА», автор **Павлов А.С.**, руководитель к.т.н., доцент **Свербилов В.Я.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева».*

Диплом «За актуальность темы работы» (приз «Фитнес-трекер HONOR Band 6») - ВКР бакалавра «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АППАРАТОМ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ», автор **Буренкова К.О.**, руководитель к.т.н., доцент **Илюхин В.Н.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева».*

Дополнительные номинации (магистры):

Диплом «За перспективную разработку» (приз «Смарт-часы XIAOMI Mi Watch Lite») – магистерская диссертация «ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД С РЕГУЛЯТОРОМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ», автор **Шейкин М.О.**, руководитель к.т.н., доцент **Шилин Д.В.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт».*

Диплом «За оригинальный подход к конструированию» (приз «Смарт-часы XIAOMI Mi Watch Lite») – магистерская диссертация «ИССЛЕДОВАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА МОМЕНТНОГО ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА НЕСУЩИХ ВИНТОВ МУЛЬТИРОТОРНОЙ ЛЕТАЮЩЕЙ ПЛАТФОРМЫ», автор **Егоров И.С.**, руководитель к.т.н., доцент **Феденков В.В.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт».*

Диплом «За инновационный подход к решению задачи» – магистерская диссертация «ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЛАМЕНИ НА ПУЛЬСИРУЮЩИХ СТРУЯХ УГЛЕВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА», автор **Мубаракшин А.Д.**, руководитель к.т.н., доцент **Варсегов В. Л.** *ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ».*

Дополнительными номинациями от компании «Камоцци Пневматика» отмечены следующие работы:

I место - магистерская диссертация «ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД С РЕГУЛЯТОРОМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ», автор **Шейкин М.О.** (приз «Наушники Bose Quiet Comfort 35»), руководитель к.т.н., доцент **Шилин Д.В.** (приз Смарт-часы Samsung Galaxy Watch 4) *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт».*

II место - магистерская диссертация «ПНЕВМОПРИВОД АДАПТИВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ЛОКОМОТИВА», автор **Солятов А.А.** (приз «Наушники Bose Quiet Comfort 35»), руководитель профессор, д.т.н. **Сидоренко В.С.** (приз Смарт-часы Samsung Galaxy Watch 4) – *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

III место - ВКР бакалавра «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АППАРАТОМ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ», автор **Буренкова К.О.** (приз «Наушники Bose Quiet Comfort 35»), руководитель к.т.н., доцент **Илюхин В.Н.** (приз Смарт-часы Samsung Galaxy Watch 4) *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева».*

Дипломы участников конкурса:

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР магистра «РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО АППАРАТА ИВЛ», автор **Запольская С.Г.**, руководитель к.т.н., доцент **Хабарова Д.Ф.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «РАЗРАБОТКА ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА УСТАНОВКИ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ВОДОВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ.», автор **Мерзликин А.Е.**, руководитель д.т.н., профессор **Спиридонов Е.К.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР магистра «СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ FANDRIVE КОСИЛКИ САМОХОДНОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ», автор **Малый А.А.** руководитель к.т.н., доцент **Килина М.С.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «СТЕНД-МОДЕЛЬ ДВУХКООРДИНАТНЫЙ СЛЕДЯЩИЙ ПНЕВМОПРИВОД», автор **Долгих С.В.**, руководитель профессор, д.т.н. **Сидоренко В.С.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «ГИДРОПРИВОД ЗАСЛОНКИ ВЫГРУЗНОГО ШНЕКА БУНКЕРА ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА ACROS», автор **Омельченко А.А.**, руководитель доцент, **Пелипенко А.Ю.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ СТЕНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ», автор **Таратынов М.В.**, руководитель доцент, к.т.н. **Полешкин М.С.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕСКЛАПАННОГО НАСОСА С РАЗРАБОТКОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ДИФFUЗОРНЫХ ДИОДОВ», автор **Ивашук И.А.**, руководитель к.т.н., доцент **Хабарова Д.Ф.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛИСТОГИБОЧНОГО ПРЕССА», автор **Лемякин М.Д.**, руководитель к.т.н., доцент **Свербилов В.Я.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева».*

Диплом «За участие в конкурсе «Промышленная гидравлика 2021» – ВКР бакалавра «РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОКОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ НА БАЗЕ ГПА НК-12СТ», автор **Журавлева Ю.А.**, руководитель к.т.н., доцент **Грешняков П.И.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королева».*

СЛУШАЛИ:

Обмен мнениями членов жюри по результатам КОНКУРСА, предложения и рекомендации по его дальнейшему развитию.

ОТМЕТИЛИ:

1. Высокий уровень качества представляемых на конкурс выпускных квалификационных работ.

2. Хороший уровень организации КОНКУРСА, в комбинированном формате очной и дистанционной видеоконференции, что позволяет рекомендовать в дальнейшем такой формат.

3. Расширение возможностей участников: студентов и магистрантов для доклада, за счет проведения Конкурса в комбинированном очно-дистанционном формате участия.

4. Активное участие в работе конкурса приглашенных гостей: Сидоренко Валентина Сергеевича, профессора кафедры «Гидравлика, ГПА и ТП» ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет»; Харченко Александра Николаевича, начальника Учебно-научного Центра ООО «Камоцци Пневматика».

РЕКОМЕНДОВАЛИ:

1. Актуализировать работу по привлечению большего числа участников из ВУЗов РФ и ближнего зарубежья, с целью повышения качества и расширения тематики представляемых на КОНКУРС работ. Работу поручить членам оргкомитета.

2. Расширить состав членов жюри, оптимальный вариант - по одному члену жюри от каждого ВУЗа – участника, с возможностью очно-заочного участия (в дистанционном формате). Рекомендуются, для включения в состав жюри представители от следующих ВУЗов – активных участников конкурса: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»; ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет.

3. Внести изменения в оценке публикаций:

- Формализовать представление публикаций. Участникам КОНКУРСА, обязательно предоставлять подтверждение публикаций ссылкой на первоисточник (издательство) или наукометрическую базу цитирования (e-library, Web of Science, SCOPUS и др.). В случае отсутствия ссылок или оттисков статей, подтверждающих публикацию – не засчитывать баллы в соответствующей категории.

- Ввести дополнительно критерий для оценки публикационной активности бакалавров – «Публикации по теме работы».
- Регламентировать количество баллов на каждый вид публикации: 2 балла за статью РИНЦ; 3 балла – ВАК, 5 баллов – Scopus или Web of Science, 4 балла – патент на изобретение (полезную модель).

4. Внести изменения в критерии оценки магистерских ВКР:

- В п.4 изменить формулировку на «Уровень конструкторской части (разработка конструкции стенда, макета, оборудование для эксперимента) и увеличить количество суммарных баллов до 10.
- Убрать из перечня критериев п.5 «Оборудование для эксперимента».
- Критерий п.7 «Практическая апробация» заменить на «Внедрение результатов работы», оставив количество баллов равным 10.

5. Внести изменения в порядок оценки и рассмотрения работ:

- Членам оргкомитета строго соблюдать регламент при приеме материалов ВКР: только полные тексты работ, вся сопроводительная документация и графический материал.

6. Расширить участие представителей производственных компаний-спонсоров, за счет привлечения к участию в КОНКУРСЕ ООО «Камоцци Пневматика».

7. Ввести в состав членов жюри конкурса представителя компании ООО «Камоцци Пневматика» Харченко Александра Николаевича, начальника Учебно-научного Центра.

Лист согласования к решению жюри всероссийского открытого конкурса выпускных квалификационных и студенческих работ «Промышленная гидравлика 2021».

Члены жюри:

Технический директор
ОАО «Пневмостроймашина» П.В.Давыдкин

Зам.зав.кафедрой «Гидромеханика,
гидромашины и гидропневмоавтоматика»
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э.Баумана» А.И.Петров

Зав.кафедрой «Гидравлика,
гидропневмоавтоматика и тепловые
процессы» ФГБОУ ВО «ДГТУ» В.И.Грищенко

Зам.зав. кафедрой «Реактивные
двигатели и энергетические установки»
«Казанский НИТУ им. А.Н.Туполева-КАИ» С.И.Харчук

Доцент кафедры «Гидравлика,
гидропневмоавтоматика и тепловые
процессы» ФГБОУ ВО «ДГТУ» М.С. Полешкин

Доцент кафедры «Автоматические
системы энергетических установок»
ФГАОУ ВО «Самарский НИУ
им. академика С.П. Королева» В.Я.Свербилов