

**XI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА:
СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА»**

**Отчет о работе секции №1
«Отечественная промышленность: история развития
и социально-экономические аспекты»**

15 апреля 2025 г.

Председатель – зав. кафедрой ЭиГД, к.э.н., доцент Моисеева Е.Г.

Члены жюри – д.э.н, профессор Гусева И.Б.

зам. зав. кафедрой по НИР, к.и.н., доцент Филипчук И.В.

Рекомендован к награждению дипломом **1 степени**:

А.В. Курбаков (аспирант АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева) с докладом на тему
«Методологические подходы к разработке инструментов и моделей
цифровой трансформации: критерии выбора».

Председатель



к.э.н., доцент Е.Г. Моисеева

Отчет
о проведении
XI Всероссийской научно-практической конференции
«ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА: СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА»
Секция «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Руководитель Пакшина Н.А., секретарь Емельянова Ю.П.
Конференция состоялась 15 апреля 2025 года в ауд. 320 АПИ в 12-00.

Жюри в составе:

- доц. Пакшиной Н.А.
- доц. Глуховой А.Ф.
- проф. Пакшина П.В.
- доц. Емельяновой Ю.П.

прослушав все доклады, постановило присудить призовые места следующим участникам:

Место	ФИО	Тема	Группа
1 место	<i>Л.Е. Тютерева, Л.С. Харитонов</i>	ЭЛЕКТРОННОЕ СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ «КЛЮЧЕВЫЕ ФИГУРЫ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»	АСПИМ22-1; <i>МА24ПМ</i>
2 место	<i>М.Д. Бочкарева</i>	НОВЫЙ СПОСОБ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ	<i>МА24ПМ</i>
2 место	<i>Д.А. Сорокин, Н.А. Столяров</i>	РАЗРАБОТКА ТЕСТ-ИГРЫ КАК СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ	<i>МА24ПМ</i>
3 место	<i>Е.Н. Мякишева</i>	РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ КОМАНДНЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАВЫКОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СРЕДЕ MATLAB	<i>МА24ПМ</i>

Перечисленные студенты награждены дипломами.

Зам. зав. каф. ПМ по НИД



Пакшина Н.А.

**ХI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Промышленность и наука: Синергия устойчивого роста»**

О Т Ч Е Т
по работе секции № 3
«Инновационные и передовые технологии в промышленности»
от 15 апреля 2025 г.

Председатель – зав.каф. АПУ, к.т.н., доцент Гуськов А.А.

Члены жюри - зав. кафедрой КиТРЭС, к.т.н., доцент Жидкова Н.В.

ст. преподаватель Лазарева Е.И.

к.т.н., доцент Улюшкин А.В.,

Всего заслушано 7 докладов.

Рекомендованы к награждению следующие доклады:

1 место – Шабаров М.А. доклад на тему «Рулевой привод на базе волновой передачи», АО АНПП «Темп-Авиа», АПИ НГТУ.

2 место – Коннова М.А., доклад на тему «Анализ качества зеркал для лазерных гироскопов» АО АНПП «Темп-Авиа», АПИ НГТУ.

2 место – Шергин В.В., доклад на тему «Опыт практического применения ABS-форм, созданных методом FDM-печати, для изготовления полиуретановых деталей», АПИ НГТУ (авторы С.И. Гайнов, В.В. Шергин, К.С. Сычѐв, М.А. Кожевяткина)

3 место – Бобченко М.А., доклад на тему «Сравнительный анализ модулей анимации САД-систем», АПИ НГТУ (М.А. Бобченко, Н.Д. Морозов, К.С. Сычѐв)

3 место– Быкова А.С., доклад на тему «Пять лет с запуска первого отечественного рентгеновского телескопа ART-XC имени М.Н. Павлинского. Перспективы развития рентгеновской астрономии», НИЯУ «МИФИ», СарФТИ

3 место – Хабuzов Н.Е., доклад на тему «Разработка алгоритма преобразования данных со счетчика электроэнергии», АПИ НГТУ (авторы Н.Е. Хабuzов, А.Н. Долгов).

3 место – Тужилкин А.А., доклад на тему «Сравнительный анализ пассивных антенн для систем обнаружения», АПИ НГТУ (авторы И.Е. Тюльгин, Д.А. Червяков, А.А. Тужилкин, К.С. Сычѐв, Р.В. Свердлов).

Председатель



к.т.н., доцент Гуськов А.А.

XI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА: СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА»

О Т Ч Е Т

по работе секции № 4

«Математические методы и информационные технологии в промышленности»

от 15 апреля 2025 г.

Руководители: доцент, к.т.н. Емельянова Т.В., доцент, к.т.н. Жидкова Н.В.

Члены жюри: доцент, к.т.н. Емельянова Т.В., доцент, к.т.н. Жидкова Н.В.,
ст. преподаватель Зюзина Н.Ю.

Всего заслушано 7 докладов.

Рекомендованы к награждению следующие доклады:

1 место – И.А. Андриянов «Разработка комплекса имитационного моделирования»

1 место – М.Д. Бочкарева «Проблема согласования осей астровизирующего устройства и бесплатформенной интернациональной навигационной системы»

2 место – Л.С. Харитонов, Я.А. Раскаткин «Разработка алгоритма режима обучения для виртуального тренажера-симулятора»

2 место – Д.А. Самарин «Реализация цифровой образовательной платформы для изучения Arduino»

3 место – Д.А. Сорокин «Метод Чебышёва в оптимизации: теория, алгоритм и применение»

3 место – Н.А. Столяров «Метод OGM в оптимизации: теория, алгоритм и применение»

3 место – Д.А. Писаревский «Проектирование переходных процессов управления электроприводами дистанционно управляемой платформы»

Руководители



Емельянова Т.В.



Жидкова Н.В.

**XI Всероссийская научно-практическая конференция
«ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА: СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА»**

ОТЧЕТ

**по работе секции № 5
«Инновационные разработки молодых исследователей (конкурс проектов)»
от 17 апреля 2025 г.**

Руководитель – к.т.н., доцент Кангин М.В.

Члены жюри – д.ф.-м.н., профессор Пакшин П.В.

к.т.н., доцент Гуськов А.А.

к.т.н., доцент Кангин М.В.

к.т.н., доцент Жидкова Н.В.

зам. главного конструктора по науч. работе АО «АПЗ им. П.И. Пландина» Дядин С.С.

нач. сектора ТО АО «АНПП «ТЕМП-АВИА» Мольков А.И.

начальник ТО АО «АНПП «ТЕМП-АВИА» Хлебников М.С.

зам. начальника ТО АО «АНПП «ТЕМП-АВИА» Кляпнев Д.А.

Всего заслушано 6 докладов.

Рекомендованы к награждению следующие доклады:

1 место – Г.А. Гуськов доклад на тему «Разработка системы мониторинга климатических параметров на основе радиомодуля LORA» АПИ НГТУ, студент. Научный руководитель – к.т.н., доцент Н.В. Жидкова

2 место – А.Н. Куклин доклад на тему «Разработка образовательного приложения для детей с умственной отсталостью» АПИ НГТУ, студент. Научный руководитель – ст. преподаватель Ю.А. Гуськова

2 место – Д.С. Куравин доклад на тему «Методы детерминированной синхронизации и верификации данных в беспилотных системах реального времени» АПИ НГТУ, студент. Научный руководитель – к.т.н., доцент Т.В. Емельянова

3 место – А.М. Кангин¹, Е.М. Кангин², доклад на тему «Разработка конструкции изделия «Экзоскелет» АПИ НГТУ, ¹студент; ²аспирант. Научный руководитель – к.т.н., доцент В.В. Глебов

Руководитель



к.т.н., доцент Кангин М.В.

**XI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА:
СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА»**

**Отчет о работе подсекции №5.1
«Технические разработки школьников»
16 апреля 2025 г.**

Председатель – к.т.н., доцент каф. ПМ Емельянова Т.В.

Члены жюри – ст. преподаватель кафедры АПУ Гайнов С.И.,

ст. преподаватель кафедры КиТРЭС Лазарева Е.И.,

инженер АО АНПП «ТЕМП-АВИА», аспирант АПИ НГТУ Щеглетов К.А.

Рекомендованы к награждению дипломом **1 степени**:

1. *Гоглев Евгений Александрович* с проектом на тему «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАХОЖДЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ АВТОНОМНЫМ КОЛЕСНЫМ РОБОТОМ НА БАЗЕ ПЛАТЫ ARDUINO»;
2. *Полунин Александр Иванович* с проектом на тему «РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СЛЕДОВАНИЯ МАРШРУТУ В СИМУЛЯТОРЕ АВТОПИЛОТА»;
3. *Полякова София Фёдоровна* с проектом на тему «ВИРТУАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ».

Рекомендованы к награждению дипломом **2 степени**:

1. *Клочков Яков Михайлович* с проектом на тему «РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ ПРОТОТИПА ИЗДЕЛИЯ «ТЕЛЕЖКА СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»;
2. *Силаев Егор Васильевич* с проектом на тему «РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ АМПУЛЬНИЦЫ ТАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ».

Рекомендованы к награждению дипломом 3 степени:

1. *Беганцов Павел Дмитриевич* с проектом на тему «РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ ИЗДЕЛИЯ «ТЕСТЕР 3D ПРИНТЕРА»;
2. *Молчанова Дарья Андреевна* с проектом на тему «МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОВОРОТНОГО СТОЛА ДЛЯ ПРОЦЕССА ФОТОГРАММЕТРИИ».

Руководитель



зав. секции по работе
со школами ЦДПП,
к.и.н., доцент Субботина И.А.