МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ЭКОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ (МАНЭБ)
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО (РГО)
АКАДЕМИЯ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК РФ (АМТН РФ)
Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения
Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники (ЭГА и МТ)
Студенческое конструкторское бюро «Акустика»
(СКБ «Акустика» ИНЭП ИТА ЮФУ)

ЗИМНЯЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО: ИССЛЕДУЕМ И ПРОЕКТИРУЕМ ВМЕСТЕ»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

14 декабря 2018 г.
г. Таганрог

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ФЕДОТОВ Александр Александрович (сопредседатель) – к.т.н., доцент, директор ИНЭП ЮФУ

ТАРАСОВ Сергей Павлович (сопредседатель) –д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЭГА и МТ, председатель Северо-Кавказского отделения МАНЭБ

ПИВНЕВ Петр Петрович (сопредседатель) – к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ, член-корр. РГО, член-корр. МАНЭБ, руководитель СКБ «Акустика»

ВИШНЕВЕЦКИЙ Вячеслав Юрьевич – к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ, член-корр. МАНЭБ

ВОРОНИН Василий Алексеевич – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ, академик МАНЭБ

ЧЕРНОВ Николай Николаевич – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ академик АМТН РФ, академик МАНЭБ.

ТИМОШЕНКО Владимир Иванович – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ, президент Южного отдела РАО

СОЛОДОВНИК Максим Сергеевич – к.т.н., доцент кафедры НТ МСТ

ВОЛОЩЕНКО Александр Петрович – к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ

СОЛДАТОВ Геннадий Валерьевич – ассистент кафедры ЭГА и МТ

Секретариат оргкомитета конференции:

Вареникова Анастасия Юрьевна – инженер кафедры ЭГА и МТ

Нерук Валерий Юрьевич – магистрант кафедры ЭГА и МТ

Давыдов Даниил Андреевич – магистрант кафедры ЭГА и МТ

Гончар Эдуард Владимирович– магистрант кафедры ЭГА и МТ

Программа

зимней научно-технической конференции школьников и молодых ученых «Инженеры будущего: исследуем и проектируем вместе»

14 декабря 2018 г. (пятница)

Время	Мероприятие
14.30–15.00	**Регистрация участников** (ул. Шевченко, 2 Корпус «Е»)
	Открытие конференции Зал Заседания Ученого Совета ИНЭП (ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306) Приветственное слово: **ТАРАСОВ Сергей Павлович (сопредседатель)** –д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЭГА и МТ, председатель Северо-Кавказского отделения МАНЭБ; Приветственное слово: **ТИМОШЕНКО Владимир Иванович** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ, президент Южного отдела РАО
15.00–15.55	**Пленарное заседание** Зал Заседания Ученого Совета ИНЭП (ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306)
15.00-15.20	**Тарасов Сергей Павлович.** Морские экспедиции.
15.20-15.40	**Пивнев Петр Петрович.** Инновационное гидроакустическое приборостроение.
15.40-15.55	**Лотарев Александр Владимирович.** Гидроакустические исследования в нефтегазовой отрасли.

15.45–17.25	**Работа секций конференции. Доклады молодых исследователей** (ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306)
17.25–19.00	**Защита творческих проектов осенней проектной смены (**ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306**)**
19.05	**Подведение итогов, вручение призов, сертификатов, грамот**

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИЙ

14 декабря 2018 г. (пятница)

Секция 1. Инновационное приборостроение **Председатель секции: ПИВНЕВ Петр Петрович –** к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ **Секретарь секции**: Давыдов Даниил Андреевич, магистрант 2-года обучения кафедры ЭГА и МТ Место проведения: ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306	
15.55-16.05	**Почепко Иван Юрьевич.** Программное обеспечение микро-ЭВМ для практикума по нелинейной гидроакустике **Научный руководитель** – профессор кафедры ЭГА и МТ Тимошенко В.И.
16.05-16.15	**Бубличенко Никита Станиславович, Максимов Дмитрий Александрович, Васильева Софья Сергеевна.** Метеостанция с веб-интерфейсом **Научный руководитель –** преподаватель Таганрогского колледжа морского приборостроения Малыхина Ольга Витальевна
16.15-16.25	**Шило Данил Юрьевич, Иваненко Софья Андреевна.** Разработка роботизированной программно-аппаратной платформы **Научный руководитель –** заведующая отделением электронно-вычислительной техники Таганрогского колледжа морского приборостроения Хаславская Жанна Тимофеевна
16.25-16.35	**Морозов Игорь, Евгений Витмаер.** Надводный автономный гидроакустический комплекс (НАГК) **Научный руководитель —** учитель МОБУ СОШ №8 Тарабарова Ирина Владимировна
16.35-16.45	**Петров Андрей Игоревич.** Промерный эхолот с динамической регулировкой луча **Научный руководитель** – ассистент кафедры ЭГА и МТ Солдатов Геннадий Валерьевич
16.45-16.55	**Дегтярев Владимир Павлович.** Разработка лабораторного термоакустического излучателя **Научный руководитель —**д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Тарасов Сергей Павлович
16.55-17.05	**Давыдов Даниил Андреевич.** К вопросу об исследовании характеристик направленности дуговных антенн **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Тарасов Сергей Павлович
17.05-17.15	**Нерук Валерий Юрьевич.** Обзор методов измерения скорости звука в воде

	Научный руководитель – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Тарасов Сергей Павлович
17.15-17.25	**Гончар Эдуард Владимирович.** Применения маяков-ответчиков для позиционирования водолазов **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Тарасов Сергей Павлович
17.25-17.35	**Казакова Елена Александровна.** Исследование излучения акустических сигналов в воздушной среде параметрической антенной с амплитудно- модулированным сигналом накачки **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Воронин Василий Алексеевич
17.35-17.45	**Акопджанян Георгий Жраирович.** Поиск рыбных скоплений на мелковье **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Тарасов Сергей Павлович
17.45-17.55	**Чоп Дмитрий Андреевич.** Исследование методов расширения полосы пропускания гидроакустических систем дистанционного мониторинга **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Тарасов Сергей Павлович
17.55-18.05	**Мальков Артем.** Миниосциллограф. **Научный руководитель –** Дмитрюк Андрей Алексеевич, Таганрогский колледж морского приборостроения

Секция 2. Экология. **Председатель секции: ТАРАСОВ Сергей Павлович –** к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ **Секретарь секции**: Нерук Валерий Юрьевич, магистрант 2-года обучения кафедры ЭГА и МТ Место проведения: ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306	
18.05-18.15	**Лопатин Даниил.** Утилизация отходов. Проблема 21 века **Научный руководитель** – преподаватель спец. дисциплин Таганрогского колледжа морского приборостроения Сташок Ирина Илларионовна
18.15-18.25	**Непряхин Владимир Владимирович.** Мультикоптер с погруженным телом для исследования морского дна **Научный руководитель** – к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ ЮФУ Пивнев Петр Петрович
18.25-18.35	**Шапранов Борис Сергеевич.** Применение гидроакустических средств в экологическом мониторинге **Научный руководитель** – к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ ЮФУ Пивнев Петр Петрович

Секция 3. Биоинженерия **Председатель секции: ЧЕРНОВ Николай Николаевич –** д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ **Секретарь секции**: Вареникова Анастасия Юрьевна, инженер кафедры ЭГА и МТ Место проведения: ул. Шевченко, 2, Корпус «Е», Е-306	
18.35-18.45	**Митилинео-Обухова Амалия Игоревна.** Биоуправляемые системы замещений утраченных функций человека **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Чернов Николай Николаевич
18.45-18.55	**Вареникова Анастасия Юрьевна, Лагута Маргарита Владимировна.** Современные методы медицинской визуализации внутренних органов человека **Научный руководитель** – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ Чернов Николай Николаевич
18.55-19.05	**Титов Артем Игоревич.** Сахарный диабет. Неинвазивное устройство для определения уровня глюкозы в крови. Конструкция прибора. **Научный руководитель** – к.т.н., доцент кафедры ЭГА и МТ ЮФУ Вишневецкий Вячеслав Юрьевич

Для заметок