

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**ИНЖЕНЕР НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО:
ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ПАРТНЕРСТВА В ВЫСШЕМ
ТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**

Материалы XVI Международной
научно-практической конференции

г. Донецк, 1–2 июня 2021 г.

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2021

УДК 378.6

ББК 74.58

И621

Редакционная коллегия:

Аноприенко А. Я. (сопредседатель), Болдырев А. С. (сопредседатель),
Кисель Н. Н., Краснощекова Г. А., Кукушкина Л. А. (ученый секретарь),
Ломакина Г. Р., Максимов А. В., Николаенко Д. В., Паньчев А. И. (ученый
секретарь), Паслен В. В., Розкаряка П. И., Рязанов А. Н., Яремко И. Н.

И621 Инженер настоящего и будущего: практика и перспективы развития партнерства в высшем техническом образовании : материалы XVI Международной научно-практической конференции, г. Донецк, 1–2 июня 2021 г. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. – 188 с.

ISBN 978-5-9275-3855-3

В сборнике материалов XVI Международной научно-практической конференции «Инженер настоящего и будущего: практика и перспективы развития партнерства в высшем техническом образовании» представлены доклады учёных и специалистов вузов разных стран по вопросам управления, организации образовательной деятельности, совершенствования учебной, методической и воспитательной работы, направленной на повышение качества подготовки квалифицированных специалистов.

Доклады из сборника предназначены для учёных, преподавателей, аспирантов, обучающихся образовательных учреждений.

Тексты докладов печатаются в авторской редакции.

УДК 378.6

ББК 74.58

ISBN 978-5-9275-3855-3

© Южный федеральный университет, 2021

© Коллектив авторов, 2021

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели организационного комитета конференции

- Болдырев А. С.** директор Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, канд. физ.-мат. наук, Таганрог;
- Навка И. П.** проректор Донецкого национального технического университета, канд. ист. наук, Донецк.

Члены организационного комитета конференции

- Кисель Н. Н.** доцент Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, канд. техн. наук, Таганрог;
- Кукушкина Л. А.** начальник отдела международных связей и внешнеэкономической деятельности Донецкого национального технического университета, канд. пед. наук, Донецк
- Ломакина Г. Р.** директор Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета, канд. пед. наук, Ростов-на-Дону;
- Максимов А. В.** доцент Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, канд. техн. наук, Таганрог;
- Николаенко Д. В.** декан факультета компьютерных наук и технологий Донецкого национального технического университета, канд. техн. наук, Донецк;
- Паньчев А. И.** доцент Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, канд. техн. наук, Таганрог;
- Паслен В. В.** заведующий кафедрой радиотехники и защиты информации Донецкого национального технического университета, канд. техн. наук, Донецк;
- Розкаряка П. И.** заведующий кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок Донецкого национального технического университета, канд. техн. наук, Донецк;
- Рязанов А. Н.** начальник отдела учебно-методической работы Донецкого национального технического университет, канд. техн. наук, Донецк;
- Яремко И. Н.** доцент кафедры автоматике и телекоммуникаций Донецкого национального технического университет, канд. техн. наук, Донецк

Секретариат организационного комитета конференции

Ваганова А.А. аспирант Южного федерального университета, Таганрог.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели программного комитета конференции

Аноприенко А. Я. ректор Донецкого национального технического университета, канд. техн. наук, Донецк;

Муханов Е. Л. проректор по проектно-инновационной деятельности и международному сотрудничеству Южного федерального университета, канд. хим. наук, Ростов-на-Дону.

Ученый секретарь программного комитета конференции

Панычев А. И. доцент Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, канд. техн. наук, Таганрог.

Члены программного комитета конференции

Болдырев А. С. директор Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, канд. физ.-мат. наук, Таганрог;

Каракозов А. А. первый проректор Донецкого национального технического университета, канд. техн. наук, Донецк;

Кирик В. А. директор Академии психологии и педагогики Южного федерального университета, канд. социолог. наук, Ростов-на-Дону;

Краснощекова Г. А. заведующий кафедрой иностранных языков Южного федерального университета, доктор пед. наук, Таганрог;

Михайлов А. Н. заведующий кафедрой технологии машиностроения Донецкого национального технического университета, доктор техн. наук, Донецк;

Навка И. П. проректор Донецкого национального технического университета, канд. ист. наук, Донецк.

СОДЕРЖАНИЕ

1	<i>Аноприенко А. Я.</i> Инженерия в прошлом, настоящем и будущем	7
2	<i>Барвинок А. С.</i> Организационно-педагогические условия формирования научно-исследовательской компетентности будущих инженеров-магистрантов	19
3	<i>Бойко В. Н., Соколова О. В.</i> Профессионально-ориентированный подход к изучению иностранного языка как одно из приоритетных направлений обучения студентов инженерного профиля	23
4	<i>Борисов И. В., Бутенко В. И., Шаповалов Р. Г., Кузьменко А. С.</i> Технологическая надежность операций и устойчивость процессов механической обработки деталей	32
5	<i>Геложье Ю. А., Максимов А. В.</i> Оптимизация полосы пропускания контура ФАПЧ ЦСЧ	46
6	<i>Дедовец И. Г., Корощенко А. В.</i> Комплексный подход к внедрению мультимедийных форм обучения	51
7	<i>Иваница С. В.</i> Введение технологий дистанционного обучения в систему непрерывного профессионального образования	60
8	<i>Каверина О. Г.</i> Культура научной речи будущих магистров технических специальностей	66
9	<i>Калашиников В. И., Кукушкина Л. А.</i> Опыт подготовки инженеров на основе иноязычного общения в Донецком национальном техническом университете	70
10	<i>Кисель Н. Н., Панычев А. И.</i> Некоторые аспекты модернизации образовательных программ по инженерным направлениям подготовки	75
11	<i>Кисель Н. Н., Панычев А. И.</i> Проблемы и пути повышения эффективности исследовательской деятельности преподавателей вузов	78
12	<i>Клевцов С. И.</i> Предварительная оценка локальных состояний технического объекта	84
13	<i>Краснощечкова Г. А.</i> Обучение профессиональному иноязычному общению студентов технических вузов	92
14	<i>Лумпиева Т. П., Волков А. Ф.</i> Из школьников в студенты: проблемы и пути решения	98
15	<i>Максимов А. В., Максимов Д. А.</i> Особенности информационных сайтов учебных заведений	103
16	<i>Мальчева Р. В., Николаенко Д. В.</i> Реализация системы тестирования знаний по программированию с использованием Moodle	107
17	<i>Маренич К. Н., Неежмаков С. В.</i> Применение информационных технологий для дистанционного проведения лабораторных работ на натурном стенде	113

18	<i>Мороз О. К.</i> Роль мотивирующих факторов и форм самостоятельной работы в изучении иностранных языков в техническом вузе	117
19	<i>Мучкинова Л. И., Отев К. С.</i> Одна из форм интеграции высшего образования и реального производства в регионе	124
20	<i>Номерчук А. Я., Соловьев В. В., Шадрина В. В.</i> Механизмы внедрения проектной деятельности как образовательной технологии в высшем учебном заведении	132
21	<i>Паньчев А. И., Ваганова А. А., Максимов А. В.</i> Имитационная лабораторная работа «Широкополосный трансформатор»	139
22	<i>Пенькова И. В.</i> Jean Monnet Erasmus+ Project Implementation in North Caucasus Federal University in 2018–2020	145
23	<i>Преснухина И. А.</i> Принцип когерентности как ведущий принцип иноязычной подготовки студентов в технических вузах	150
24	<i>Резникова К. С., Глазко Е. В., Якушина А. Е., Паслён В. В.</i> Информационная война в современном обществе	155
25	<i>Родина С. В.</i> Обучение иностранному языку студентов технического вуза на основе индивидуальных иноязычных образовательных траекторий	160
26	<i>Розкаряка П. И., Светличный А. В.</i> Совершенствование практической подготовки студентов кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок	164
27	<i>Рязанов А. Н.</i> Особенности практической подготовки обучающихся при проведении лабораторных занятий в техническом вузе	168
28	<i>Соловьева Е. Р.</i> Особенности освоения научно-технического перевода в техническом вузе	174
29	<i>Удод Е. В.</i> Изучение студентами принципов формирования общего времени сбора и обработки данных в полимодульных 4х-ярусных распределенных системах с параллельным сбором и обработкой данных ..	178
30	СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ И АВТОРАХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ	185