

Итоги
XIII открытой международной научно-практической конференции
исследовательских и конструкторских работ учащихся и преподавателей
учреждений среднего специального и высшего образования
«УСПЕШЕН ТОТ, КТО ТВОРИТ»

Брест
17 марта 2020

Секция №1 «Радиотехника и электроника»

На секцию представлено 16 работ учащихся и преподавателей.

Работы имеют разностороннюю тематику и посвящены актуальным вопросам в области радиоэлектроники, а именно:

- созданию малогабаритных и многофункциональных измерительных устройств;
- разработке альтернативных источников энергии;
- применению моделирующих программ при изучении радиотехнических дисциплин;
- созданию устройств автоматического управления объектами;
- изучению экономической и обучающей эффективности применения тренажёров.

В работах обозначена актуальность выбранной темы, определены цели, задачи, объекты, предметы исследований, выдвинуты гипотезы, раскрыты методы исследований, проанализированы полученные результаты.

Все работы имеют практическую направленность. Среди работ по глубине исследования следует выделить:

Оптимизация начального размещения графа в координатной решётке методом групповых перестановок. Автор Шандриков Анатолий Сергеевич. Учреждение образования Витебский государственный политехнический колледж учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»;

Альтернативные источники энергии. Левитирующий двигатель. Авторы Ярмошук Назар Сергеевич, Густырь Елена Владимировна. Учреждение образования «Пружанский государственный аграрно-технический колледж»;

Модуль универсальный. Авторы Гаврилюк Евгений Ильич, Щеперка Валерий Николаевич. Филиал БрГТУ Политехнический колледж.

Щеперка Валерий Николаевич, кандидат технических наук, доцент, преподаватель цикловой комиссии радиотехнических дисциплин Филиала БрГТУ Политехнический колледж

Секция №2 «Машиностроение»

Исследовательские работы, представленные на секцию машиностроительных дисциплин, имеют разную тематику и посвящены следующим актуальным вопросам в машиностроении:

- внедрение современных технологий в обработку деталей;

- эффективное применение систем автоматизированного проектирования управляющих программ в машиностроении;
- 3D проектирование в литейном производстве;
- конструирование приспособлений для буксировки транспорта;
- техническое обслуживание и ремонт погрузчиков на Белорусской железной дороге;
- экологические вопросы (использование тепловой энергии для перекачивания воды) и т.д.

Все работы выполнены на хорошем теоретическом уровне, имеют практическую направленность.

Среди них можно выделить следующие:

Макет «3D принтер» авторы Марченко Антон Олегович, Сущеня Илья Русланович, Скавыш Дмитрий Александрович, Василевская Елена Алексеевна. Филиал БрГТУ Политехнический колледж;

Самоходный автомобильный прицеп на базе аккумуляторной батареи авторы Кузьмич Павел Валерьянович, Бердник Елизавета Эдвардовна, Свило Эдвард Владиславович. Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» Лидский колледж;

Эффективность применения систем автоматизированного проектирования управляющих программ в машиностроении авторы Воробей Кирилл Владимирович, Задорожная Татьяна Васильевна. Учреждение образования «Гомельский государственный машиностроительный колледж».

Седель Олег Яковлевич, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры экономики и управления Учреждения образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Секция № 3 «Строительство»

Представленные работы охватывают много разноплановых областей строительства:

- исследование химических процессов в строительных конструкциях;
- архитектурный декор и его элементы;
- дорожное строительство;
- исторические исследования строительных объектов и др.

Среди лучших работ хотелось бы отметить работы, представленные учащимися «Гомельского государственного дорожно-строительного колледжа». Подробный объем эксперимента представлен в работе «Оценка вероятности возникновения коррозии арматуры» авторы В.В.Агранович, Д.А.Будов, где учащиеся провели натуральные исследования и получили практический результат.

В работе «Исследование снижения энергетической нагрузки на дорожную конструкцию автомобильных дорог, аэродромов и конструктивные элементы мостов и путепроводов за счет увеличения ударной вязкости цементобетонных покрытий» (учащиеся Шубенок Д.И., Старченко А.С.) была поднята актуальная тема энергетической нагрузки на дорожные конструкции автомобильных дорог. Результаты

исследований позволили сделать вывод о возможности и результативности модификаций дорожных покрытий.

Отличались убедительностью и доказательностью следующие исследовательские работы учащихся Филиала БрГТУ Политехнический колледж г. Бреста:

- «Эркер: декор и функциональность», учащаяся Кронда О.Ю.;
- «Жизнь и творчество архитектора Семена Сидорука», учащаяся Менжинская Д.И.;
- «История развития усадебного комплекса Реутанов в д.Грушевка», учащийся Щурко Н.В.;

учащихся Гомельского государственного дорожно-строительного колледжа имени Ленинского комсомола Белоруссии: «Неразрушающие методы контроля бетонов прибором «ОНИКС-2.6», Буравова-Сунцова А.Д., Попенко Д.Н., Игнатенко А.В.;

учащихся Пинского государственного аграрно-технического колледжа имени А.Е.Клещева: «Мытый бетон в дорожном строительстве», Пикула С.М., Пикума М.О., Литвинчук К.А. и «Профессия бетонщик», Бурачевская М.И., Карпусь А.В., Марковский Е.С.

В целом, уровень исследовательских работ высокий. Поднятые проблемы актуальны. Объем эксперимента, формы и методы исследований позволяют сделать вывод о большом интересе учащихся и стремлении к развитию в научной сфере.

Жминько Михаил Михайлович, старший преподаватель кафедры архитектуры Учреждения образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Секция № 4 «Правоведение и экономика»

В секции были представлены 24 исследовательские работы. Среди работ следует выделить как наиболее интересные по предложенной тематике и глубине исследования: «Распространение информации посредством социальных сетей: содержание и юридические последствия», «Проблемы определения понятия «информационная безопасность» в Республике Беларусь», «Правовая регламентация озеленения территории города Бреста», «Целесообразность и экономическая эффективность внедрения услуги «каршеринг» в Гомельском регионе», «Особенности реализации прав лиц, страдающих душевной болезнью или психическим расстройством».

Цюга Светлана Анатольевна, заместитель заведующего кафедрой, старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права Учреждения образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Секция № 5 «Экономика»

В секции было представлено 25 исследовательских работ. Тематика работ достаточно широка и разнопланова. Среди представленных работ следует выделить как имеющие практическое значение и глубину исследования следующие работы:

«Рынок бухгалтерского аутсоринга в Республике Беларусь», «Перспективы развития «зелёной экономики» в Республике Беларусь», «Перспектива электронного голосования в Республике Беларусь».

Козинец Максим Тимофеевич, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента Учреждения образования «Брестский государственный технический университет»

Секция №6 «Филология»

Работы, представленные на конференцию, отличаются тематической разнообразностью. Участники конференции обращаются к национальной классике, о чём свидетельствует работа А.В.Турчонок, Д.М. Шидловской «Устойлівыя выразы як сродак характарыстыкі дзеючых асоб камедыі Янкі Купалы «Паўлінка» УО «Полоцкий государственный экономический колледж». Проблеме билингвизма посвящены следующие работы Смалюк М.А., Масюк А.А., Дусенок С.В. «История английского алфавита» Филиал БрГТУ Политехнический колледж, Шевченко А.О., Кравченко М.А., Шамич Е.В. «Молодежный сленг в английском языке и использование английского сленга в русскоязычной молодежной среде» УО «Пинский государственный аграрно технологический колледж», Цап Н.А., Олизарчик М.П. «Сравнительный анализ британского и американского вариантов английского языка как перекрещивающихся микросистем» УО «Брестский государственный торгово-технологический колледж» и многие другие.

Особенно хочется отметить исследовательскую работу Киселевич Т.С., Барбачёва В.В. «Околофутбол- это...» Филиал БрГТУ Политехнический колледж, в которой исследуется молодёжная субкультура околофутбольного движения, история развития, законодательство, регулирующее взаимоотношение субкультуры, государства и общества. Интересным исследованием является работа Абрамчук А.В., Осипенко И.П. «Мнемотехника - один из приемов изучения русского языка» Филиал БрГТУ Политехнический колледж, в котором раскрываются эффективные способы и приемы изучения русского языка, основанные на мнемонике. Актуальной является работа Сёмкиной А.И. «Непокоренный Брест» Филиал БрГТУ Политехнический колледж, посвященная обороне города Бреста от фашистских захватчиков. Новизной исследования отличается исследовательская работа Хомченко Е.А, Ковалько С.В. «Ваби-саби белорусского края: сравнительный анализ народных культур Беларуси и Японии» Филиал БрГТУ Политехнический колледж.

К сожалению не все работы оформлены в соответствии с требованиями. Нечётко определяются цели и задачи, не оформляется надлежащим образом литература. Многие работы носят информационный характер.

Социальной проблематике посвящены работы «Влияния социальных сетей на культуру речи» УО «Мозырский государственный политехнический колледж», «Светская беседа в бизнес-коммуникации: как не запутаться в культурных традициях» из УО «Брестский государственный колледж связи».

Щерба Светлана Николаевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры белорусской филологии Учреждения

образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Секция №7 «История и краеведение»

На секцию было представлено 16 работ по разнообразной тематике. Тематика исследовательских работ свидетельствует о заинтересованности авторов темой малой родины. Многие авторы в своих работах обращались к исследованию истории своих учебных заведений и истоков будущей профессиональной деятельности.

Среди представленных работ следует отметить как имеющие практическое значение и отличающиеся глубиной исследования следующие работы:

Раман Скірмунт – герой свайго часу. Авторы Семечкіна Аліна Мікалаеўна, Стоян Лілія Паўлаўна. Учреждение образования «Пинский государственный профессионально-технический колледж легкой промышленности»;

Люблю я город мой, люблю мои Поставы! Авторы Костень Елизавета Олеговна, Броновицкая Любовь Викентьевна. Учреждение образования Витебский государственный политехнический колледж учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»;

Кулінарная спадчына вёскі Павіцце Кобрынскага раёна. Авторы Тетерук Анастасия Геннадьевна, Романюк Полина Юрьевна, Музыченко Надежда Георгиевна. Учреждение образования «Пинский государственный аграрный технологический колледж».

Савич Александр Александрович, кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры истории славянских народов Учреждения образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»,

Секции №8 «Социально-гуманитарные науки»

Работы имеют научный, практико-ориентированный и теоретический характер. Были проанализированы и рассмотрены самые поливариативные направления: актуальные проблемы современного общества; особенности воспитания и формирования личностных компетенций; охарактеризованы особенности молодежных субкультур и формации их проявления в современном постмодернистском обществе.

Особый интерес вызвали работы, посвященные проблемам и специфике искусства: музыкального, литературного, поэтического.

Представленные на конференцию доклады можно охарактеризовать как наукодержащие, теоретически обоснованные, с прогностическим практическим применением. Исследования, посвященные актуальным современным обществу, также были подкреплены и соответствующими социологическими эмпирическими материалами, что, таким образом, делают обозначенные работы особенно значимыми. Однако работами, которые можно охарактеризовать как наиболее науко-ориентированные, с существенным аналитическим и эмпирическим материалом были определены следующие:

Формирование социокультурной компетенции и проблема творческой самореализации в условиях приобщения к музыке. Андреева А.И., Сорока-Скиба Г.И.

Волковысский колледж учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Игромания: прошлое и настоящее. Давыдов А.Р., Лютынский В.П. Учреждение образования «Оршанский государственный механико-экономический колледж»

Пейзаж в фортепианных миниатюрах С. Рахманинова и русской живописи к. XIX – нач. XX вв. Лялько Е.А., Дрозд Н.П. Учреждение образования «Брестский государственный музыкальный колледж им. Г. Ширмы».

Сушко Виктория Владимировна, кандидат исторических наук, начальник отдела воспитательной работы с молодежью, доцент кафедры гуманитарных наук Учреждения образования «Брестский государственный технический университет»

Секция №9 «Здоровье и качество питания»

На секцию представлено 24 работы. Тематика работ разнообразна.

13 работ посвящено здоровому питанию и разработке рецептов блюд, среди которых лучшие, так как содержит экспериментальную часть, работа Хведонцевича И.А., Воробей О.К. УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж».

6 работ по тематике ЗОЖ и профилактике заболеваний, среди которых социально значимый и медицинский характер имели работы Валюкевич М.И., Кросковкой Н.Л., Лазарчук М.С., Кулешовой Е.И. УО «Брестский государственный медицинский колледж» и Ковалевич Д.М., Крачко В.А. УО «Пинский государственный медицинский колледж».

4 работы посвящено ветеринарной тематике, среди которых прикладное значение имеет работа Златкевича А.Ю., Койко Д.Н., Диковицкой Е.А. УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж».

Работа Чёрной Д.Ю., Немчени Д.А., Гулькович Ю.С. Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» УО «Барановичский государственный университет» посвящена значению латинского языка в медицине и в повседневной жизни.

В работах обозначены: актуальность темы; определены цель, задачи, объект и предмет исследования; выдвинута гипотеза; раскрыты методы исследования; проанализирован результат. Все работы имеют практическую направленность.

Демянчик Мария Григорьевна, старший преподаватель кафедры зоологии и генетики Учреждения образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина», заведующий филиалом кафедры на базе ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси», руководитель СНК «Охрана животного мира «Барбастелла»

Секция № 10 «Химия, экология, биология»

К участию в XIII Международной научно-практической конференции «УСПЕШЕН ТОТ, КТО ТВОРИТ» исследовательских и конструкторских работ учащихся и преподавателей учреждений среднего специального образования секцию

№10 «Химия, экология, биология» представлено 25 работ. Материалы можно охарактеризовать как наукоемкие, теоретико и практико ориентированные. Особую актуальность вызвали работы, посвященные утилизации твердых бытовых отходов, физико-химических воздействий на окружающую среду, техногенным проблемам современного общества, влияния антропогенных факторов на здоровье человека.

Особое значение имели работы, в которых были отражены актуальные вопросы урбанистической экологии. Большинство представленных работы носили экспериментальный характер с использованием инструментальных методов анализа, что обеспечило комплексность выполненных исследований.

Таким образом, из представленного спектра работ, необходимо отметить работы, которые заслуживают наибольшего внимания:

Утилизация твердых бытовых отходов в г.Пинске: проблемы и перспективы. Токарь Д.И., Дубровский С.В. Филиал учреждения образования «Брестский государственный технический университет» Пинский индустриально-педагогический колледж

Изучение экологического состояния реки Пина. Козлова И.В., Тетерук А.В., Шевченко А.В. Учреждение образования «Пинский государственный аграрный технологический колледж»

Влияние перекиси водорода на рост комнатных растений. Иванова А.В. Учреждение образования «Гомельский государственный машиностроительный колледж»

Яловая Наталья Петровна, проректор по воспитательной работе, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры инженерной экологии и химии Учреждения образования «Брестский государственный технический университет»

Секция № 11 «Физика, математика, информационные технологии»

На секцию № 11 Физика, математика, информационные технологии было представлено 11 исследовательских работ учащихся. Интересно отметить, что две из них можно было бы отнести к физике, но остальные в духе времени связаны с информационными технологиями. Три работы носят реферативный характер, но в остальных учащиеся в той или иной мере занимались исследовательской и творческой работой. В двух работах из УО «Юридический колледж БГУ» видна статистическая направленность. Докладчики проводили статистические исследования в виде анкетирования и на основе их делали выводы. Четыре доклада посвящены изучению учащимися различных информационных ресурсов и изучением возможности их использования в образовательном процессе.

Особенно выделяются две работы практической направленности. В исследовательской работе «Сравнительный анализ спектров искусственных источников света» учащийся УО «Брестский государственный колледж связи» рассказывает о построении самодельного спектрографа и проведении с его помощью опытов. В исследовательской работе «Применение вейвлетов при работе с изображениями» учащийся УО «Гомельский государственный машиностроительный

колледж» показывает программу, позволяющую упрощать сжатие и архивирование изображений.

В целом, все доклады достаточно интересны, креативны и практико-ориентированы.

Санюкевич Александр Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры высшей математики Учреждения образования «Брестский государственный технический университет»

Секция № 12 «Педагогика и методика»

На секцию № 12 «Педагогика и методика» было представлено 47 исследовательских работ преподавателей и учащихся средних специальных и высших учебных заведений. Все научно-исследовательские работы, представленные на секции, имеют практическую направленность, актуальны, интересны, имеют элементы исследования. Тематика докладов разнообразна. Многие авторы в своих исследованиях обращаются к теме использования ИКТ при преподавании отдельных учебных дисциплин. Особый интерес имеют работы, посвященные теме воспитания и психологии.

Исследования, которые показали наиболее интересными и значимыми:

Уровень тревожности обучающихся колледжа как составная часть их индивидуального потенциала авторы Гончарова Евгения Петровна, Курсунович Юлия Александровна. Белорусский национальный технический университет, Филиал БНТУ «Минский государственный машиностроительный колледж»;

Наработка навыка использования модели DISC автор Броневицкая Любовь Викентьевна. Учреждение образования Витебский государственный политехнический колледж учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»;

Эстетические компетенции учащихся колледжа сферы обслуживания: сущность, диагностика автор Тихонович Анжелика Вячеславовна. Учреждение образования «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина», Учреждение образования «Брестский государственный колледж сферы обслуживания»;

Развитие творческой активности учащихся колледжа в сельской местности в условиях профессионального образования автор Степущенко Тамара Михайловна. Учреждение образования «Новопольский государственный аграрно-экономический колледж».

Савич Татьяна Алексеевна, начальник управления по образованию администрации Ленинского района г. Бреста