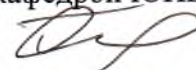


УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЮНЕСКО



И.П. Сидорчук

26.06.2022

Отчет о работе Кафедры ЮНЕСКО за 2021-2022 учебный год

Должность председателя	<p>Заведующий кафедрой - заместитель директора по научно-методической работе Института информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (далее – ИИТ БГУИР), кандидат юридических наук, доцент Сидорчук Ирина Павловна.</p> <p>Заместитель заведующего кафедрой – старший преподаватель кафедры ИСиТ ИИТ БГУИР, магистр технических наук Савенко Андрей Геннадьевич.</p> <p>Секретарь кафедры – заведующий сектором научно-методической работы ИИТ БГУИР, магистр управления и права Крысь Елена Геннадьевна.</p>
Принимающее учреждение:	<p>Институт информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»</p> <p>220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 28 тел./факс: +375-17-233-93-47 e-mail: iit@bsuir.by web-site: http://www.iit.by</p>
Отчетный период деятельности	2021-2022 учебный год
Состав кафедры	<p>Кафедра состоит из заведующего Кафедрой, заместителя заведующего Кафедрой, секретаря и членов кафедры, выполняющих свои обязанности на общественных началах (2 доктора наук, 6 кандидатов наук, 4 магистра и др.).</p> <p>Для участия в ее работе привлекаются преподаватели и сотрудники ИИТ БГУИР и БГУИР, работники Социально-педагогической и психологической службы БГУИР, учреждений высшего образования, Республиканского института профессионального образования, представители общественных объединений инвалидов, студенты и слушатели с особыми потребностями, их родители.</p>
Цель создания	<p>Цель – содействие профессиональному и личностному развитию с использованием ИКТ лиц с особыми потребностями в рамках решений и рекомендаций ООН и ЮНЕСКО, государственных органов и организаций Беларуси в области инклюзивного образования, инклюзивного управления, социализации, формирования гражданской позиции, а также совершенствование правового регулирования вопросов физической, информационной и организационной доступности государственных услуг лицам с особыми потребностями</p>

<p>Задачи кафедры</p>	<p>1) Усиление с помощью ИКТ и мобильных технологий доступности образования в IT сфере для лиц с особыми потребностями и создание условий, при которых эти категории могут иметь доступ к образованию в течение всей жизни.</p> <p>2) Формирование digital skills и soft-skills у лиц с особыми потребностями в рамках реализации концепции устойчивого развития с помощью электронного правительства и цифровой экономики, а также развитие их критического мышления, творческого подхода, понимания этических аспектов жизнедеятельности.</p> <p>3) Расширение масштабов IT грамотности молодежи и взрослых, включая создание условий для участия молодых женщин и мужчин с учетом особых потребностей инвалидов в жизни общества, управлении страной и использование их потенциала в качестве носителей и субъектов социальных и экономических преобразований.</p> <p>4) Достижение инклюзивного социального прогресса в области образования, науки, коммуникации и информации, обмен научными знаниями, обеспечение физической, информационной и организационной доступности государственных услуг населению с учетом особых потребностей инвалидов.</p>
<p>Образование / подготовка кадров</p>	<p><i>В рамках Академии информатики для школьников БГУИР</i> (далее – АИШ БГУИР) на базе ИИТ БГУИР:</p> <p>в 2021/2022 учебном году в АИШ БГУИР были организованы занятия в 29 учебных группах, в которых прошли обучение 276 слушателей, в том числе 56 узбекских школьников, а также дети из числа лиц с инвалидностью – 6.</p> <p>Обучение велось по направлениям: «Основы работы с ПК. Программирование в среде SCRATCH»; «Web-мастер (создание сайтов)»; «Компьютерная графика»; «Компьютерная 3D графика»; «Программирование на языках C++, C#, Java, Python», «Разработка приложений под Android»; «Робототехника (Arduino)».</p> <p>В течение 2021-2022 учебного года Кафедра организовала обучение 40 детей, имеющих нарушения зрения, слуха, речи, обучающихся в 6–11 классах специальных общеобразовательных школ-интернатов Вилейского и Молодечненского районов, а также вспомогательных школ-интернатов Копыльского и Пуховичского районов, в Академии информатики для школьников при БГУИР по программам «Компьютерная графика» и «Web-мастер» в дистанционном формате (40 часов по каждому направлению). Проект реализован при участии компаний-резидентов Парка высоких технологий EPAM Systems и IBA IT PARK.</p> <p>В период с октября 2021 г. по май 2022 г. в условиях сложной эпидемиологической обстановки была проведена профориентационная работа среди учащихся 20 учреждений среднего специального образования г. Минска, Бреста, Гродно, Могилева, Витебска, Бобруйска, Барановичи и др. Мероприятия посетили 1861 учащихся по 16 специальностям уровня среднего специального образования (приложение), в том числе около 30 человек из числа лиц с инвалидностью.</p> <p>На Факультете компьютерных технологий ИИТ БГУИР (далее – ФКТ ИИТ БГУИР) обучаются студенты с проблемами опорно-двигательной системы, с нарушением органов слуха – всего 8 человек.</p> <p>На Факультете переподготовки и повышении квалификации ИИТ БГУИР (далее – ФПКП ИИТ БГУИР) обучаются слушатели из числа лиц с инвалидностью – всего 5 человек.</p> <p>В 2021-2022 учебном году организовано обучение на подготовительных курсах по предметам внутренних вступительных</p>

	<p>испытаний на ФКТ ИИТ. Проведены подготовительные курсы для учащихся выпускных курсов колледжей IT профиля, в том числе и для лиц с инвалидностью (7 человек), для поступления в БГУИР. В качестве преподавателей привлекаются члены Кафедры.</p> <p>В соответствии с Положением о скидках в ИИТ БГУИР категории обучающихся из числа лиц с инвалидностью получают скидки на обучение.</p>
	<p>Члены Кафедры принимают участие в реализации экспериментального проекта «Апробация модели реализации образовательной программы профессиональной подготовки рабочих (служащих) в рамках трудового обучения по IT-профессиям для учащихся X-XI классов учреждений общего среднего образования». Проект реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. Доступ для обучения открыт для всех категорий школьников.</p> <p>Члены Кафедры принимают участие в выполнении Плана мероприятий Министерства образования Республики Беларусь по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 12 апреля 2019 г. № 145 «О создании учреждения образования «Национальный детский технопарк».</p>
<p>Научные исследования</p>	<p>Научно-исследовательская работа (далее – НИР)</p> <p>НИР «Дополнительное образование взрослых в сфере IT и цифровизация в рамках концепции Университет 3.0»</p> <p>НИР «Развитие продуктивных методов и технологий в обучении математике и физике в условиях непрерывности профессионального образования»</p> <p>НИР «Математическое, алгоритмическое, научно-методическое и информационно-коммуникационное обеспечение организации адаптивного образовательного процесса подготовки специалистов для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием»</p> <p>НИР «Цифровая платформа «Инклюзивное образование» в Республике Беларусь» (осуществляется подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук заместителем заведующего Кафедрой Савенко А.Г.)</p> <p>Результаты научных исследований используются в ИИТ БГУИР при организации образовательного процесса для студентов и слушателей, в том числе и для лиц с инвалидностью, а также для подготовки предложений и рекомендаций по совершенствованию правового регулирования при оказании государственных услуг для лиц с инвалидностью.</p> <p>По итогам исследований также проведены научные мероприятия, опубликованы статьи, тезисы и т.д.</p>
<p>Реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды</p>	<p>В соответствии с планом по поэтапному созданию безбарьерной среды в ИИТ БГУИР произведен ремонт пандуса учебного корпуса №7 и № 8 и установлены перила (пристенные поручни) для спуска в музей «Радионостальгия» (помещение №008), г. Минск, улица Козлова, 28.</p> <p>Внебюджетные средства – 6 000.</p> <p>План размещен на сайте ИИТ БГУИР в глобальной компьютерной сети Интернет в разделе «Кафедра ЮНЕСКО. Планы». Ознакомиться с планом можно перейдя по ссылке: https://iti.bsuir.by/unesco/page/58</p>

<p>Участие в международных проектах</p>	<p>Выдвижение кандидатуры заместителя заведующего Кафедрой – старшего преподавателя кафедры ИСиТ ИИТ БГУИР, магистра технических наук Савенко А.Г. на номинирование на премию «UNESCO International Literacy Prizes»;</p> <p>Участие конференции кафедр ЮНЕСКО, посвященной Международному дню грамотности (International Literacy Day). В указанной конференции приняли участие, в том числе, руководство штаб-квартиры ЮНЕСКО, руководители региональных представительств и руководители кафедр ЮНЕСКО со всего мира (Беларусь, Китай, Кипр, Франция, Мальта, Нидерланды, Уганда, США, Великобритания, Украина и др.), (10 июня 2021 г., on-line, ZOOM);</p> <p>Участие в Фулбрайтском Международном научно-практическом семинаре по проблемам лиц с ограниченными возможностями здоровья (Fulbright International Disability Seminar), проводимом Программой Фулбрайта в Российской Федерации и Институтом международного образования (Российская Федерация, г. Москва), 16 июня 2021 г. (on-line);</p> <p>Участие в вебинаре по проблемам людей с ограниченными возможностями здоровья проводимый группой антропологии инвалидности Института этнологии и антропологии РАН (Российская Федерация, г. Москва), 30 октября 2021 г. (on-line);</p> <p>Участие в Международной научной конференции «Профориентация, обучение и трудоустройство инвалидов в сфере транспорта: обмен лучшими практиками», проводимой Российским университетом транспорта (МИИТ) и Российской академией наук при поддержке ЮНЕСКО (Российская Федерация, г. Москва), 29 ноября 2021 г. (on-line);</p> <p>Участие в глобальном вебинаре Международного института онлайн образования Международного центра инноваций в высшем образовании (International Institute of Online Education of International Center for Higher Education Innovation) ЮНЕСКО «Цифровые компетенции для цифровых университетов: требования новой реальности» (Российская Федерация, г. Москва), 21 декабря 2021 г. (on-line);</p>
<p>I) ключевые конференции и семинары, организуемые и проводимые Кафедрой</p>	
<p>Организация и проведение IV Международной научно-практической конференции «Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями». В работе конференции приняли участие более 170 человек – ученые, практики, преподаватели, студенты, аспиранты и иные заинтересованные как из Беларуси, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе зарубежные партнеры и эксперты из Российской Федерации, Республики Узбекистан, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Республики Ирак, США, Украины и др. Активными участниками конференции стали также представители Кластерного Бюро ЮНЕСКО в Алматы по Казахстану, Кыргызстану, Таджикистану и Узбекистану.</p>	
<p>II) другие конференции/организационные мероприятия, проведенные кафедрой</p>	
<p>Круглый стол, посвященный Международному дню инвалидов (г. Минск, декабрь 2021 г.). В мероприятии приняли участие работники и преподаватели ИИТ БГУИР, представители общественных объединений инвалидов, студенты и слушатели с особыми потребностями, их родители и иные заинтересованные, (г. Минск, декабрь 2021 г.) (on-line, ZOOM). Всего – 24 человека;</p> <p>Организация и проведение республиканской научно-практической конференции «Организация в учреждении образования адаптивной образовательной среды для обучающихся с нарушениями зрения» (г. Минск, г. Молодечно, декабрь 2021 г.);</p>	

Республиканская конференция «Содержание работы по формированию толерантности участников образовательного процесса через организацию продуктивного взаимодействия в специальном интернатном учреждении, в котором обучаются дети с особенностями психофизического развития», (г. Минск, г. Молодечно, апрель 2022 г.);

Круглый стол «Формирование инклюзивного будущего для лиц с особыми потребностями», приуроченный к Международному дню борьбы за права инвалидов (совместно с Советом молодых ученых ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси»), (г. Минск), 5 мая 2022 г.

Вебинар «Исследования и научно-методическое обеспечение качества жизни для людей с ограниченными возможностями здоровья (лиц с особыми потребностями)» (г. Минск), 8 июня 2022 г.

Участие членов Кафедры в конференциях/Семинарах/Форумах/Круглых столах/иные мероприятия

конференции кафедр ЮНЕСКО, деятельность которых связана с образованием. Конференция была посвящена предстоящему Международному дню грамотности (International Literacy Day), г. Минск, 10 июня 2021 г.;

Фулбрайтском Международном научно-практическом семинаре по проблемам лиц с ограниченными возможностями здоровья (Fulbright International Disability Seminar), проводимом Программой Фулбрайта в Российской Федерации и Институтом международного образования (Российская Федерация), 16 июня 2021 г.;

III международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы профессионального образования» посвященной 60-летию юбилею МРК БГУИР, 1 октября 2020 г., Минск, МРК БГУИР;

в вебинаре по проблемам людей с ограниченными возможностями здоровья проводимый группой антропологии инвалидности Института этнологии и антропологии РАН (Российская Федерация, г. Москва), 30 октября 2021 г. (on-line);

Круглом столе кафедр ЮНЕСКО Беларуси “Экалогія і адукацыя” у межах XI Міжнароднай навуковай канферэнцыі маладых вучоных, студэнтаў, магістрантаў і аспірантаў “Actual Environmental Problems”, 2 снежня 2021 г.;

организация и проведение круглого стола, посвященного Международному дню инвалидов. В мероприятии приняли участие работники и преподаватели ИИТ БГУИР, представители общественных объединений инвалидов, студенты и слушатели с особыми потребностями, их родители и иные заинтересованные (г. Минск, 3 декабря 2021 г.).

в глобальном вебинаре Международного института онлайн образования Международного центра инноваций в высшем образовании (International Institute of Online Education of International Center for Higher Education Innovation) ЮНЕСКО «Цифровые компетенции для цифровых университетов: требования новой реальности» (Российская Федерация, г. Москва), 21 декабря 2021 г. (on-line);

Осуществлялось партнерство с:

Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании, г. Москва; Международной лабораторией Исследований социальной интеграции по вопросам инклюзивного образования в странах СНГ;

Кафедрой ЮНЕСКО по информационным технологиям и праву Национального центра правовой информации Республики Беларусь;

Ассоциацией негосударственных образовательных учреждений Республики Узбекистан, частной школой «Лидер» в г. Ташкент;

ГУО «Минский областной центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации»;

УО «Могилевский государственный областной институт развития образования»;

ГУО «Молодечненская специальная общеобразовательная школа-интернат»;

Институтом международного образования (Российская Федерация), а также с общественными объединениями, такими как Белорусское общество инвалидов, Белорусское товарищество инвалидов по зрению, Белорусское общество глухих, Республиканская ассоциация инвалидов-колясочников, Белорусский фонд милосердия и здоровья, Белорусская ассоциация помощи детям-инвалидам и молодым инвалидам, МОО «Откровение» и др.

Финансовая поддержка:

В 2021-2022 учебном году израсходовано 47 913, 64 бел. рублей или 18 800 долларов США в том числе:

– собственных средств ИИТ БГУИР – 3 498, 85 бел. рублей или 1 427 долларов США

– средств спонсоров 44 414, 79 бел. рублей или 16 045 долларов США

на оборудование специальной комнаты для отдыха слушателя ФПКП ИИТ БГУИР (инвалид-колясочник); укрепление материально-технической базы Кафедры и ИИТ БГУИР (приобретены персональные компьютеры и МФУ, приобретено оборудование для модернизации локальной сети ИИТ БГУИР); организацию обучения по образовательным программам в АИШ БГУИР для учащихся 6-11 классов интернатных учреждений специального образования Минской области (тяжелые нарушения речи, нарушение слуха, слабослышащие и т.д.); оплату коммунальных платежей и иных расходов на содержание Кафедры.

Публикации членов Кафедры

1. Босько, О.В. Информационная доступность сайтов учреждений высшего образования Республики Беларусь для людей с ограниченными возможностями здоровья / О.В.Босько, Р.С. Сидоренко // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 9–10 декабря 2021 года) / редкол. : А. А. Охрименко [и др.]. – Минск : БГУИР, 2021. – С. 54–57.

2. Говин, А.А. Исследование целевой аудитории в целях развития инклюзивного ИТ-образования / А.А. Говин, И.В. Кашникова // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сб. ст. IV междунар. науч. практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 9-10 декабря 2021 года)/редкол.: А.А.Охрименко [и др.]. Минск: БГУИР, 2021 – стр. 71-75

3. Кунцевич, О.Ю. Адаптивные технологии в работе со студентами с нарушениями слуха в условиях традиционного обучения / О.Ю. Кунцевич // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 9–10 декабря 2021 года) / редкол. : А. А. Охрименко [и др.]. – Минск: БГУИР, 2021. – С.129-131.

4. Кунцевич, О.Ю. Отечественный и зарубежный опыт применения вспомогательных технологий для обучения лиц с особыми потребностями / О.Ю. Кунцевич, А.В. Михневич // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. (РБ, Минск, 9–10 декабря 2021 года) / редкол. : А. А. Охрименко [и др.]. – Минск : БГУИР, 2021. – С.132-134.

5. Ламчановская, М.В. Компьютерные технологии как средство обучения математике студентов с ограниченными возможностями / М.В. Ламчановская // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 142–144.

6. Майсеня, Л.И. Методические особенности обучения математике учащихся с нарушением слуха / Л. И. Майсеня, М. А. Урбан // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 161–167.

7. Мацкевич, И.Ю. Актуальность принципа наглядности в обучении математике студентов с нарушением слуха / И.Ю.Мацкевич, В.В. Махнач, А.А. Ермолицкий // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 179–182.

8. Митюхин, А.И. Улучшение коммуникационных возможностей доступа к образованию для слабослышащих людей / А. И. Митюхин // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9-10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 202–205.

9. Савенко, А.Г. Цифровая платформа «Инклюзивное образование» в Республике Беларусь / А.Г. Савенко // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / БГУИР; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 234–237
10. Савенко, А.Г. Элементы искусственного интеллекта в адаптивных системах управления обучением для реализации инклюзивного образовательного процесса / А.Г. Савенко // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / БГУИР; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 237–241.
11. Сидорчук, И.П. Опыт организации обучения учащихся интернатных учреждений специального образования Минской области в «Академии информатики для школьников при БГУИР» / И.П. Сидорчук, А.А. Охрименко, В.Б. Гарбуз // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 9–10 декабря 2021 года) / редкол. : А. А. Охрименко [и др.]. – Минск : БГУИР, 2021 . – 66–71;
12. Сидорчук, И.П. Развитие защиты прав лиц с инвалидностью в Республике Беларусь / И.П. Сидорчук, А.А. Охрименко, Е.Г. Крысь // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 9–10 декабря 2021 года) / редкол. : А. А. Охрименко [и др.]. – Минск : БГУИР, 2021 . – 253–259;
13. Мацкевич, И.Ю. Актуальность принципа наглядности в обучении математике студентов с нарушением слуха / И.Ю. Мацкевич, В.В. Махнач, А.А. Ермолицкий // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 179–182.
14. Титова, А. В. Интеллектуальный подход в обучении студентов с нарушениями слуха / А.В. Титова*, Т.Г. Павлова // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 278–281.
15. Митюхин, А.И. Улучшение коммуникационных возможностей доступа к образованию для слабослышащих людей / А.И. Митюхин / Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Республика Беларусь, Минск, 9–10 декабря 2021 года) / редкол. : А. А. Охрименко [и др.]. – Минск : БГУИР, 2021. – С. 202–205.
16. Майсеня, Л.И. Методические особенности обучения математике учащихся с нарушением слуха / Л.И. Майсеня, М.А. Урбан // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Минск, 9–10 декабря 2021 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ; редкол.: А. А. Охрименко [и др.]. – Минск, 2021. – С. 161–167.
17. и другие.



Урбан Е. П.