



ЦУР 3 – Хорошее здоровье и благополучие



Охрана здоровья
студентов и
работников



Развитие российского
и международного
спорта



Просвещение
по вопросам
здоровья



Научные
разработки в
области здоровья

«Сохранение здоровья граждан – главная задача внутренней политики нашего государства, для её решения необходим комплексный подход» – ректор СПбПУ, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН Андрей Рудской

Практики по охране труда



В университете действует Комиссия по охране труда. Определены выплаты по состоянию здоровья, нормы выдачи СИЗ, льготы для занятых на вредных и опасных производствах. Работники СПбПУ имеют право на:

- улучшение условий и охраны труда на рабочем месте
- профилактику от несчастных случаев и повреждения здоровья
- диспансеризацию и своевременное выявление заболеваний на ранних стадиях, иммунизацию.

Также в 2023 году появилась возможность пользоваться телемедициной в рамках партнерства Политеха и Сбера. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Охрана здоровья студентов



В рамках соглашения между СПбПУ и первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов на 2020-2023 гг. университет обязуется:

- предоставлять Обучающимся академические отпуска по медицинским показаниям и в других исключительных случаях
- предупреждать поступающих в университет и обучающихся о возможности и форме медицинского обслуживания в Университете, о необходимости и порядке оплаты медицинского страхования
- не допускать взимания денежных средств с обучающихся во время занятий по физическому воспитанию в рамках образовательного процесса

Спортивная инфраструктура



Университет предоставляет на льготной основе спортивные залы и площадки, свободные от учебных занятий и иных спортивных мероприятий. В инфраструктуру университета входит Спортивный комплекс «Политехник» – это просторный бассейн, стадион и 5 спортивных залов для занятий футболом, мини-футболом, гандболом, баскетболом, волейболом, боксом, борьбой и гимнастикой. Каждая площадка соответствует современным стандартам качества и подходит как для проведения соревнований, так и для тренировок. [\[Источник: sport.spbstu.ru\]](https://sport.spbstu.ru)

Базы отдыха



Работникам и членам их семей предоставляются путевки на учебно-оздоровительные базы в соответствии с Положением о порядке предоставления путевок. База отдыха «Политехник», более известная как «Северный лагерь», с 1953 г. расположена в живописном и экологически чистом месте – на Карельском перешейке. На базе ежегодно организуется культурно-развлекательная программа, спортивные и оздоровительные мероприятия, а лето в «Северном» стало уже традицией. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Охрана здоровья
студентов и
работниковРазвитие российского и
международного спортаПросвещение
по вопросам
здоровьяНаучные
разработки в
области
здоровья

«Нам предстоит реализовать множество задуманных идей в области развития студенческого спорта Санкт-Петербурга» – Валерий Петрович Сущенко, директор Института физической культуры, спорта и туризма СПбПУ при назначении председателем Санкт-Петербургского регионального отделения Российского студенческого спортивного союза (РССС), 17.10.2023.

Международный спортивный фестиваль «Россия – Африка»



24-27 июля на стадионе спорткомплекса «Политехник» состоялся футбольный турнир среди студентов в рамках Международного спортивного фестиваля «Россия – Африка». В нём приняли участие ведущие команды из нашей страны и государств Африканского континента. Фестиваль способствовал укреплению международных связей и выстраиванию коммуникации среди активной студенческой молодежи из России и стран Африки. [Источник: spbstu.ru]

Дирекция по развитию физической культуры и спорта



В Петербурге состоялось заседание Дирекции по развитию физической культуры и студенческого спорта Санкт-Петербурга и Ленинградской области «Буревестник». По итогам заседания полномочным представителем Российского студенческого спортивного союза в Санкт-Петербурге временно назначен директор института физической культуры, спорта и туризма СПбПУ Валерий Сущенко. Рассматривался вопрос о развитии студенческого спорта в северной столице и области. [Источник: spbstu.ru]

III Всероссийские студенческие игры



С 6 по 7 октября 2023 года Политех принял III Всероссийские студенческие игры. На базе Спортивного комплекса «Политехник» прошли соревнования в двенадцати видах спорта, не входящих в программу Олимпийских игр: армрестлинг, гиревой спорт, компьютерный спорт, корэш, перетягивание каната, спортивное ориентирование, сумо, шашки, флорбол, флаинг диск, чир-спорт и бейсбол-5. Организаторы соревнований – СПбПУ и Комитет национальных и неолимпийских видов спорта России (КННВС России) при поддержке Министерства спорта РФ, Российского студенческого спортивного союза, Комитета по физической культуре и спорту Санкт-Петербурга. [Источник: spbstu.ru]

«Черные Медведи-Политех»



Студенческий спортивный клуб «Черные Медведи-Политех» – это более 1000 спортсменов, более 40 спортивно-массовых мероприятий в год, 52 вида спорта и сборных команд по ним. Клуб сотрудничает со множеством профессиональных клубов, спортивных компаний и официальных организаций по видам спорта. Клуб организует тренировки сборных и направляет своих спортсменов на соревнования от городского до международного уровня. Среди спортсменов клуба немало кандидатов в мастера спорта, мастеров спорта, а также мастеров спорта международного класса. Тренерский состав сборных включает в себя как заслуженных тренеров России, так и перспективных молодых специалистов. [Источник: spbstu.ru]



Охрана здоровья
студентов и
работников



Развитие
российского и
межнун. спорта



Просвещение
по вопросам
здоровья



Научные
разработки в
области здоровья

Молодежный чемпионат по оказанию первой помощи



26 марта в Политехническом университете состоялся молодежный чемпионат по оказанию первой помощи. Организаторами и наставниками выступили Центр волонтерских проектов «Гармония» СПбПУ и общественная организация «Волонтеры-спасатели». Мероприятие прошло в рамках проекта «Студенческая служба „Безопасности быть“» при грантовой поддержке Росмолодежи. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Конференция «Молекулярная диагностика 2023»



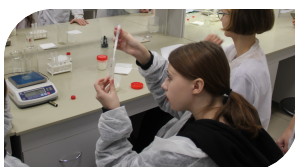
С 14 по 16 ноября в Москве прошла конференция «Молекулярная диагностика 2023», одним из организаторов которой стал СПбПУ. Она собрала рекордное количество гостей из всех регионов России и зарубежных стран: крупнейшие ученые, специалисты в области лабораторной диагностики и медицины обсуждали современные технологии молекулярной диагностики, мониторинга и лечения заболеваний. [Источник: spbstu.ru](http://spbstu.ru)

Онлайн-интенсив по здоровому сну



С 3 по 7 апреля Управление по связям с общественностью и Высшая школа медиакommunikаций и связей с общественностью Гуманитарного института совместно провели онлайн-интенсив по здоровому сну «ВыСЫПАЙСЯ!» для студентов и сотрудников в рамках проекта «Лепота». Интенсив был приурочен к празднованию всемирного дня здоровья и направлен на решение проблем некачественного сна и отдыха. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Кейс-турнир «Прикладная биотехнология»



В Институте биомедицинских систем и биотехнологий прошёл пятый кейс-турнир «Прикладная биотехнология» для учащихся школ и колледжей. Мероприятие, ставшее уже традиционным, провели преподаватели Высшей школы биотехнологий и пищевых производств. Впервые победители и призёры турнира получают по пять дополнительных баллов к сумме ЕГЭ. [\[Источник: vsbtipt.spbstu.ru\]](http://vsbtipt.spbstu.ru)

Курс по Генетической инженерии



В СПбПУ на базе Института биомедицинских систем и биотехнологий открылась программа дополнительного образования «Генетическая инженерия: базовые методы работы с нуклеиновыми кислотами». Это полноценный курс повышения квалификации, рассчитанный на 72 часа (4-6 аудиторных часов в день). [\[Источник: ibmst.spbstu.ru\]](http://ibmst.spbstu.ru)

Интенсив «Наука о здоровом питании»

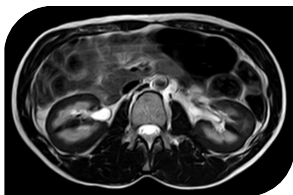


С 13 по 18 марта в Политехническом университете проходил образовательный интенсив «Наука о здоровом питании» для школьников и студентов колледжей из Ленинградской области, Пскова, Самары, Саратова, Новокузнецка, Тулы, Воркуты, Улан-Удэ и Санкт-Петербурга. Весенний образовательный интенсив проводился в Высшей школе биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Охрана здоровья
студентов и
работниковРазвитие российского
и международного
спортаПросвещение
по вопросам
здоровьяНаучные
разработки в
области здоровья

«Политех — это не только большой и активный университет, но и ответственный участник решения мировых и региональных проблем. Мы уже давно занимаемся разработкой технологий, которые улучшают качество жизни и оказывают влияние на общество в целом» — ректор СПбПУ, академик РАН Андрей Рудской

Диагностика почечных заболеваний



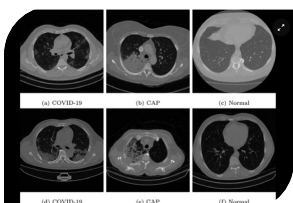
Ученые СПбПУ представили модель сверточной нейронной сети — цепи глубоких нейронных сетей, часто применяемый в анализе визуальных образов — которая поможет врачам определить патологию в почках пациента. Алгоритм сканирует изображения компьютерной томографии (КТ), позволяя доктору увидеть особенности, которые тот мог не заметить при первичном обследовании. Результаты опубликованы в трудах International Conference on Neuroinformatics. [Источник: indicator.ru]

Диагностика глазных заболеваний



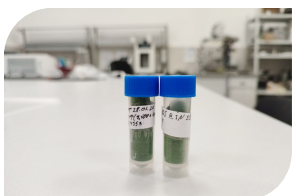
Учёные и студенты СПбПУ разработали новый метод квантовой оптической когерентной томографии, основанный на сканировании разности частот спутанных фотонов. Это позволит повысить качество снимков при диагностике биологических структур внутренних органов в 1,5 раза — врачи смогут ставить более точный диагноз и назначать необходимое лечение. Статья о теоретическом исследовании опубликована в JETP Letters. [Источник: nauka.tass.ru]

Нейросеть для определения COVID-19



В СПбПУ разработали самую точную нейросеть для определения COVID-19 по рентгеновским и КТ снимкам легких. Установлено, что точность нейросети составляет 99,23%. Результаты четырехкратной перекрестной проверки новой нейросети доказали ее точность и эффективность. Модель имеет большой потенциал для точной и быстрой диагностики COVID-19 с использованием изображений компьютерной томографии. [Источник: news-m.ru/nauka]

Получение провитамина А из микроводорослей



Научная группа Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ предложила способ культивирования микроводорослей Chlorella для получения биомассы с высоким содержанием каротиноидов и выделения их в субстанцию, содержащую провитамин А. Результаты исследования опубликованы в научном журнале Applied Sciences. [Источник: media.spbstu.ru]

Студенты Политехнического университета разработали карманный аппарат ЭКГ



Аппарат умеет считывать кардиограмму и положение человека в пространстве, если он вдруг упал в обморок. Все результаты выводятся на мобильный: свой, врача или родственника пожилого человека. Сейчас в планах студентов оформить на разработку сертификацию. [Источник: tvspb.ru]



Охрана здоровья
студентов и
работников



Развитие российского
и международного
спорта



Просвещение
по вопросам
здоровья



Научные
разработки в
области здоровья

SpineTool – разработка для нейробиологов от ЛМН



В журнале Nature вышла публикация о разработке ПО для анализа морфологии дендритных шипиков - "SpineTool is an open-source software for analysis of morphology of dendritic spines", авторами которой являются ученые СПбПУ. Ученые СПбПУ разработали ПО для анализа морфологии дендритных шипиков - SpineTool. Шипики принимают непосредственное участие в обучении и формировании памяти, а также изменяются при нейродегенеративных и психиатрических заболеваниях. Новый инструмент для их анализа сможет значительно помочь в нейробиологических и нейродегенеративных исследованиях. [\[Источник: ibmst.spbstu.ru\]](http://ibmst.spbstu.ru)

Научный прорыв в восстановлении нервных клеток



Ученые Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) совместно с коллегами разработали способ замещения дефектов периферических нервных волокон с помощью композитных волокон на основе хитозана с применением углеродных нанотрубок. Разработка поможет восстановлению полной функции нерва после его повреждения. Технология позволяет по физико-механическим свойствам создавать кондуиты более 3см, тогда как предельный кондуит зарубежных аналогов – 1.5 см. [\[Источник: ibmst.spbstu.ru\]](http://ibmst.spbstu.ru)

Новый подход к борьбе с Альцгеймером



Ученые Лаборатории молекулярной нейродегенерации СПбПУ предложили и проверили на модельных животных новый подход к терапии болезни Альцгеймера. Суть метода заключается в стимуляции активности астроцитов для восстановления поврежденных нервных клеток. Болезнь Альцгеймера – самая распространенная форма деменции, поиск средства лечения которой является приоритетной задачей во многих лабораториях мира. [\[Источник: ibmst.spbstu.ru\]](http://ibmst.spbstu.ru)

Политех и НМИЦ онкологии имени Н. Н. Петрова приступят к созданию противоопухолевого лекарства



Андрей Владимирович пояснил, что во время доклинических испытаний на базе НМИЦ онкологии имени Н. Н. Петрова предстоит оценить, для лечения каких именно опухолей препарат будет наиболее эффективен, какой будет форма его получения пациентом – пероральной или инъекционной и т. д. Параллельно ведётся поиск финансирования и промышленных партнёров, заинтересованных в производстве препарата. [\[Источник: media.spbstu.ru\]](http://media.spbstu.ru)

Студентка Политеха Лилия Нежинская награждена медалью Российской академии наук



Президиум Российской академии наук присудил медали и премии 49 молодых учёным и 35 студентам по итогам конкурса 2023 года. Среди лауреатов – студентка магистратуры и инженер направления прикладных исследований и разработок ПИШ СПбПУ Лилия Нежинская. В работе представлен процесс разработки решетчатого метаматериала с градиентным распределением эффективной плотности для производства бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава человека. Исследование проводилось в рамках проекта, поддержанного РНФ. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)