

открывать миры

наука

проект

твоя команда

политех

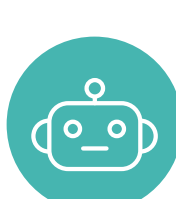
СИРИУС
ЛЕТО 
Начни свой проект

 ПОЛИТЕХ

ТВОЙ ПУТЬ В НАУКУ ВМЕСТЕ С «СИРИУС. ЛЕТО» И ПОЛИТЕХОМ!

- командная работа над научными проектами
- подготовка проекта для всероссийских и международных конкурсов
- наставники – молодые ученые СПбПУ
- практика в современных лабораториях и научно-образовательных центрах университета
- профориентация и построение траектории развития в крупнейшем техническом вузе страны

нажимай, чтобы
принять участие



СОЗДАНИЕ МОДУЛЯ БЕСПИЛОТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ГОНОЧНОГО БОЛИДА КОМАНДЫ POLYTECH NORTH CAPITAL MOTORSPORT

Прими участие в разработке гоночного болида международных соревнований Formula Student совместно со студенческой инженерно-гоночной командой СПбПУ Polytech NCM.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЗАЕМЩИКА ПО ЕГО ФИНАНСОВОЙ ИСТОРИИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Узнай как обыграть ошибку человеческого фактора работника банка и с помощью законов математики разработай приложение, помогающее кредитной организации избежать потерь потенциальной и реальной прибыли.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В РЕШЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ

Узнай о специальности "механика и математическое моделирование", прокачай свои знания в области механики научись моделировать механические системы и элементы в Ansys.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



КУЛЬТИВИРОВАНИЕ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ

Реши проблемы производства экологически чистой «еды будущего» из водоросли спирулины, а также создай механизм культивирования и преобразования ее в икру и суспензию для функционального и спортивного питания.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Синтезируй углеродные нанотрубки, сверхпрочный материал будущего в области электроники, и исследуй образцы для выявления физико-химических закономерностей процессов.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Поработай в химической лаборатории над созданием селективных конкурентоспособных сорбционных материалов для очистки воды от ионов токсичных элементов и не только.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ ОПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ДЛЯ УСПЕШНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗОНЕ РЕЗКО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА

Разработай комплексное исследование состава, способное обеспечить подходящую защиту для оптоволокна в условиях высоких перепадов температур, получив опытный образец материала или конструкции оптического модуля.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДЕЛИ КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛЕСКОПА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ СИСТЕМЫ ЗЕРКАЛ С ЗАДАНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Спроектируй подробную модель космического телескопа, узнай примеры задач, для которых его можно использовать, а также получи навыки программного обеспечения телескопа.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



АНОНИМИЗАЦИЯ БОЛЬШИХ ДАНЫХ ДЛЯ СИСТЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Пойми, как обрабатывать данные с помощью интеллектуальных систем без использования персональной информации, но сохраняя полезность данных.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

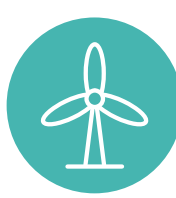


НАПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ ПЛАНЕТ С ЗАДАНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ЗВЕЗДНОЙ СИСТЕМЫ

Реши проблему поиска экзопланет с помощью искусственного интеллекта, написав программу, которая сможет подсказать пригодна ли исследуемая планета для жизни или нет.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Рассмотри лучшие практики использования альтернативных источников теплоснабжения в России и узнай, как перейти к ресурсосберегающей, экологически чистой энергетике.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



НА ЧТО СПОСОБНЫ НЕЙРОСЕТИ? УЧИМСЯ РАСПОЗНАВАТЬ ЛИЦА И СОЗДАЁМ СОЦИАЛЬНУЮ СЕТЬ С БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АВТОРИЗАЦИЕЙ

Узнай больше о способностях нейросетей, разработав с их помощью социальную сеть будущего, а также попробуй себя в роли разработчика приложения, аналитика, менеджера или веб-дизайнера.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ НА ПЕРЕКРЁСТКАХ

Научись моделировать в Unity, создавать объекты и логику их поведения, реализуй алгоритмы умного управления светофорами и движением и узнай, как снизить нагрузку на городской трафик.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ РАБОТЫ С ТАЛАНТЛИВЫМИ АБИТУРИЕНТАМИ

Разработай новые подходы в области ранней профориентации и выявления талантов, используя новейшие достижения наук, занятых в области когнитивных способностей человека.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



УМНЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДЛЯ УМНОГО ГОРОДА

Трансформируй лучшие мировые практики развития зеленой энергетики для умного города, получи новые знания в сфере энергосбережения и энергоэффективности и разрабатывай проект мероприятий по мотивации к экономии энергоресурсов.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКЕРАМИКИ

Освой различные способы получения керамики, узнай о рентгенофазовом анализе, БЭТ, ДТА, методах определения пористости и плотности материалов и о том, как устроены топливные элементы.

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

энергетика

искусственный интеллект

учись

экология

узнавай

механика