

## От теории к практике: как студенты Политеха осваивали реальные IT-проекты

Этой весной в СПбПУ началось распределение на практику осеннего потока слушателей программ Формула IT, реализуемых в рамках проекта «Цифровая кафедра». Модуль «Практика» является обязательной частью программ обучения и посвящён практической отработке полученных знаний и умений на реальных задачах.



В 2025 году Политех предоставил студентам несколько различных вариантов для прохождения практики.

Курс «Основы проектной деятельности». Более 1500 второкурсников выбрали этот вариант прохождения практики, реализовав проекты различной направленности в междисциплинарных командах. Проект «Разработка настольной игры, посвящённой истории университета», под руководством Александра Перина занял второе место в номинации «Творческие проекты» в финале ежегодного конкурса курса «Основы проектной деятельности».

Кейс-чемпионат «IT-перспектива» прошёл при поддержке IT-школы «Ростелекома». В мероприятии приняли участие 625 студентов, которые

сформировали более 60 команд, объединяя как слушателей Политеха, так и представителей других вузов. Несколько месяцев ребята погружались в технологии и задачи ИТ-школы «Ростелекома», разрабатывая командные решения по предоставленным кейсам.

Предложенные к реализации задачи позволили студентам применить и расширить навыки в различных областях ИТ, начиная от разработки WEB приложений/DevOps — разработки, заканчивая проектированием пользовательских интерфейсов и анализом данных.

В чемпионате принимали участие студенты разных программ, что позволило создать междисциплинарные команды. Это способствовало обмену идеями и лучшему пониманию различных подходов к решению кейса, что в свою очередь повышало качество разработанного продукта. Кроме того, участники смогли развить навыки командной работы и коммуникации, что является важным аспектом их будущей профессиональной деятельности.

В Башне Политех состоялась церемония награждения лучших команд кейс-чемпионата. ИТ-школа «Ростелекома» предоставила ребятам рекомендательные письма и ценные призы.

Традиционным вариантом прохождения практики является выполнение проекта или решение задачи по заданию от партнёров программы.

Большинство студентов программы «Инструменты цифрового моделирования для энергогенерирующих предприятий» выбрали в качестве практики выполнение кейса от ИТ-компании НЕМО, которая предоставила демоверсию своей информационной системы для мониторинга и оптимизации, используемой в ПАО «ТГК-1». В данную систему студенты загружали цифровые модели ТЭЦ, которые они создавали в рамках курса, настраивали расчёты по ним, писали прогнозные сценарии в специальном открытом коде и визуализировали результаты расчётов на размеченных мнемосхемах.

Студенты программы «Цифровой маркетинг и социальные сети» имели возможность пройти практику и написать выпускной проект по теме «SMM и продвижение проекта в социальной сети ВКонтакте» на базе коммуникационного агентства Гранд Медиа Сервис (сертифицированного агентство Яндекс.Директ, партнера VK Рекламы).

Свои задачи по оценке результативности рекламных кампаний, анализу отзывов клиентов в социальных сетях и анализу конкурентов студентам программы «Python. Анализ данных в маркетинге» предложили лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» ПИШ «ЦИ» и «Цифровое моделирование промышленных систем» ПИШ «ЦИ СПбПУ».

Практика по программе «Системное и сетевое администрирование Linux» проводилась в тесном сотрудничестве с компанией «Базальт СПО», разработчиком отечественной операционной системы на основе GNU/Linux —

ОС Альт.

Для студентов программ «Бизнес-аналитик 1С» и «Разработка цифровых решений на базе технологий 1С» были доступны следующие треки:

- «Проектирование и автоматизация бизнес-процессов на производственном предприятии на основе «1С: ERP Управление предприятием 2.0.» от компании Омега;
- «Продвинутое моделирование бизнес-процессов и работа с требованиями к информационным системам» от компании Диалог ИТ;
- Мобильная разработка в среде «1С: Предприятие» от компании «Внедренцы и Программисты».



О возможности прохождения практики в компании ГК «КОРУС Консалтинг» (партнёре программ 1С) рассказал технический архитектор департамента 1С, автор и преподаватель курса Павел Королёв.

Наша практика отличается уникальной технологией. Мы используем новую платформу «1С:Предприятие.Элемент» для решения задач. Каждый студент создаёт собственное приложение на этой платформе. Одна из ключевых задач — разработка API для веб-приложения. Это позволяет сторонним сервисам взаимодействовать с приложением студента через протокол HTTP. «1С:Предприятие.Элемент» — это отличная стартовая точка для студентов,

которые хотят войти в ИТ-сферу. Благодаря доступности платформы можно начать с более легких задач и постепенно перейти к масштабным проектам. Мы также поддерживаем студентов в реализации курсовых, дипломных и конкурсных работ. Для меня важно быть частью процесса, который помогает молодым специалистам делать первые шаги в профессии, — сообщил Павел Викторович.

Ещё один интересный формат практики — участие в конкурсе «Студенческий стартап». Его цель — поддержать студентов, работающих над проектами на ранней стадии: созданием новых продуктов, технологий или услуг на основе научно-технических разработок с потенциалом коммерциализации. Победители получают грант до 1 млн рублей на реализацию своей идеи.

Практика в рамках программ «Формула IT» стала для студентов не просто формальным этапом обучения, а важным шагом в профессиональном становлении. Учащиеся смогли применить теоретические знания на реальных задачах и погрузиться в актуальные отраслевые процессы, познакомиться с требованиями рынка и ожиданиями работодателей, а также перенять ценный опыт.

Дата публикации: 2025.07.04

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)