

## Проектное обучение на кафедре КМАД

На кафедре компьютерной математики и анализа данных Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» в 2018-2019 учебном году запускается пилотный инновационный образовательный проект по подготовке специалистов в области «Data Science» – аналитики и инженерии больших данных, основанный на реализации принципа проектного обучения.

Проектное обучение (**Project Based Learning**) – это педагогическая практика, основанная на том, что в процессе обучения студенты совместно работают над решением реальных проблем. Учащиеся должны самостоятельно организовывать собственную работу и взаимодействие, управлять своим временем, приобретать навыки совместной командной работы, развивать творческие способности и критическое мышление. Параллельно обеспечивается получение базовых фундаментальных и междисциплинарных знаний и навыков их применения в инженерной деятельности, приобретение необходимых личностных и межличностных компетентностей (soft skills).

При реализации проекта используется опыт создания в Киеве **UNIT Factory** <https://unit.ua/#whoweare>, единственного в Украине частного учебного заведения, работающего по стандартам французской **Школы 42** <https://www.42.us.org/> и использующего инновационный метод обучения **Peer-to-Peer** (P2P). Это учебная практика, в основе которой лежит коллективное обучение и взаимодействие, которое помогает раскрыть творческие способности студентов во время работы над проектами.

Для реализации проекта в НТУ «ХПИ» создается специальное образовательное пространство – **Инновационный кампус**, который объединит IT-обучение, школу предпринимательства и коворкинг. Его строительство начато в Молодежном парке (метро «Пушкинская»), открытие планируется к концу 2018 года.



На площади более 2500 м. кв. будет размещен компьютерный зал на 150 посадочных мест, оснащенный суперсовременными компьютерами, мощным серверным и высокоскоростным широкополосным сетевым оборудованием, конференц-залы, мультимедийные аудитории, пространство коворкинга, комнаты для проектной работы, самостоятельной работы и отдыха, кафе и coffee-points.