

## **СЕТЕВАЯ АДАПТИВНАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА CATS**

**Белова С.В., Кондратенок Е.В.**

Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь

CATS – автоматизированная система управления учебным процессом, разработанная на кафедре «Программное обеспечение информационных систем и технологий» БНТУ студентами и магистрантами в ходе курсового и дипломного проектирования, а также работы над магистерскими диссертациями.

Система направлена на улучшение качества учебного процесса в университете посредством внедрения методов искусственного интеллекта для адаптивности обучения, автоматизации составления электронных учебно-методических комплексов, процессов курсового и дипломного проектирования и иных функциональных возможностей.

Программное обеспечение доступно в Интернет и в локальной сети факультета информационных технологий и робототехники по адресу [educats.bntu.by](http://educats.bntu.by). Кроме того, разработаны мобильные версии системы, которые бесплатно можно скачать в AppStore и GooglePlay.

«Адаптивная обучающая система CATS» - призёр конкурса «Лидер цифрового образования 2024».

CATS (англ., Care About The Student) в переводе с английского - «Забота о студентах». Система удобна в использовании и включает полный набор функционала для реализации учебного процесса. Она используется в процессе преподавания дисциплин «Основы программной инженерии», «Компьютерные системы и сети», «Основы информационной безопасности», «Тестирование программного обеспечения» и многих других.

CATS представляет собой крупный проект автоматизированной системы управления обучением, позволяющий публиковать различные учебные материалы, проводить контроль текущей успеваемости и оценку знаний студентов с помощью тестов, осуществлять руководство курсовым и дипломным проектированием, а также реализовать дистанционное обучение.

Система CATS реализована в виде веб-приложения и мобильных клиентов. В этом году осуществляется переход на 3-ю версию приложения, которая в отличие от предыдущих версий использует методы искусственного интеллекта для реализации алгоритмов адаптивности системы к знаниям студента. Это означает, что система сама может проверять знания студента и предлагать нужный учебный материал для повторения. Также в новую версию включены видеочат и видеострим, чтобы можно было проводить лекции из аудитории и транслировать занятия дистанционно.