

Приоритетные направления развития НИРС

Шуберт И.М.

Белорусский национальный технический университет

Обеспечение высокого качества образования на основе сохранения его фундаментальности и соответствия актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства является главной задачей государственной образовательной политики Республики Беларусь. Одной из главных целей учебного процесса является развитие творческих способностей и инженерного мышления будущих специалистов, умение решать оригинальные задачи, возникающие на современном этапе развития компьютерных технологий, техники, технологии.

Особое место на кафедре ИГСП занимает студенческая научно-исследовательская работа, которая способствует развитию у студентов познавательных интересов, инициативы, творческих способностей и творческого мышления, самостоятельности в своих действиях, умения рационально использовать учебное время. Ежегодно на кафедре организовывается работа секции «Инженерная графика строительного профиля», в работе которой принимают участие студенты пяти факультетов 1-го и 2-го курсов; кроме того организовываются смотры-конкурсы на лучшую графическую работу среди студентов строительных специальностей, и лучшие студенты принимают участие в Республиканской олимпиаде по начертательной геометрии. Использование современных информационных технологий, разработка и внедрение инновационных проектов, интенсивная работа по модернизации и разработке ТНПА по проектированию и строительству в Республике Беларусь, объективные процессы интенсификации международного сотрудничества определяют приоритетные направления развития тематики НИРС. Таким образом, к основным направлениям относятся:

- оригинальные способы решения графических задач;
- автоматизация построения 2D и 3D информационных графических моделей, их преобразования и исследования;
- концепция информационного моделирования здания;
- история возникновения и развития BIM-технологий;
- единая геометро-информационная модель здания;
- анализ внедрения BIM-технологий в мировой практике;
- анализ объектов, реализованных с использованием BIM-технологий;
- классификации технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации по проектированию и строительству;
- методика проведения нормоконтроля проектной документации.