

Е. М. Кудрявцев, д-р техн. наук, проф.; А.Н. Дроздов, канд. техн. наук, проф.

ФГОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Москва, Россия

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ АСПЕКТ В ОБУЧЕНИИ КАК ТЕНДЕНЦИЯ ЕГО СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ

В статье сообщается о разработке концепции специальных дисциплин и представлении их в учебном процессе для студентов специальности «Строительство».

Развитие ФГОУ ВПО МГСУ, как научно-исследовательского университета, предполагает наличие научно-исследовательских основ в изучаемых дисциплинах для студентов направления подготовки «Строительство» (специалистов и бакалавров), являющимся основным в строительных вузах. Такими дисциплинами являются «Строительные машины и оборудование» и «Строительные машины, оборудование и инструмент».

Кафедрой «Строительные и подъемно-транспортные машины» ГОУ ВПО МГСУ разработана и проанализирована в учебном процессе инновационная концепция развития указанных дисциплин, отражающая комплекс теоретических аспектов механики машин, их рабочих процессов и основ эффективного использования [1]. Практическая реализация указанной концепции отражена в учебнике и практикуме по указанным дисциплинам, издание которых планируется в текущем году в издательском центре «Академия» РФ г. Москва (авторы изданий Дроздов А.Н., Кудрявцев Е.М.). Сформированная цельная теория дисциплины и ее практическая реализация с применением компьютерных технологий являются базой для исследовательской работы студентов. В практикуме дисциплины авторами предложен широкий ряд примеров, отражающих указанные возможности.

В докладе рассматривается ряд конкретных задач, подтверждающих эффективность реализации решения и анализа полученных результатов.

Параллельно с модернизацией теории и практики дисциплины в рамках федеральной программы по развитию ГОУ ВПО МГСУ как научно-исследовательского университета, модернизируются учебно-исследовательские лаборатории на базе технологий автоматизированного эксперимента и виртуальных приборов, что позволит объективно сопоставить результаты проведенных научных исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Дроздов, А. Н.** Концепция развития дисциплины «Строительные машины, оборудование и инструмент» направления «Строительство». Итоги реализации / А. Н. Дроздов, Е. М. Кудрявцев, Н. Е. Симакова // Интерстроймех–2009 : науч.-техн. конф.