

РАЗДЕЛ I. ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

УДК 624

О НЕОБХОДИМОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ УЧЕБНОГО ПЛАНА СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПГС ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ К ВЫПУСКНИКАМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ФОМИЧЕВ В. Ф.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

В 2017 году по решению РИВШ, являющимся органом Министерства образования РБ, на основе положений Болонской конвенции, в БНТУ был разработан Учебный план первой ступени высшего образования по специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» и Типовой план для ВУЗов РБ с формальным сроком обучения 4 года (реальный – 3 года и 10 месяцев), и квалификацией выпускника «инженер - строитель». При этом на второй ступени высшего образования предусматривалась подготовка магистров в течение двух лет.

К середине 2018 года в стране сложилась ситуация, когда по строительным специальностям «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Мосты и тоннели» и «Сельскохозяйственное строительство» срок обучения остался неизменным – 5 лет. Специальность ПГС традиционно является одной из самых сложных в строительной отрасли. До 2013 года количество курсовых проектов и работ, выполняемых студентами, составляло 15 – 16 единиц. Это обстоятельство обуславливалось тем, что выпускники специальности ПГС работали в проектных организациях и в строительных организациях выполняющих функции генподрядчика. Таким образом, именно инженеры специальности ПГС должны заниматься проектированием и

строительством большого количества разнообразных зданий и сооружений обеспечивая безопасную эксплуатацию возведенных строительных объектов.

Уже к началу 2018/2019 учебного года стало ясно, что разработанные и принятые к применению в 2017 году Учебные планы по специальности ПГС никак не смогут обеспечить подготовку студентов на требуемом современном уровне. По планам РИВШ на обучение в магистратуре должно направляться небольшое количество (порядка 14%) выпускников 1 ступени обучения. При этом срок обучения в магистратуре сокращается с 2 лет до 1 года.

В этом случае строительная отрасль практически лишается инженеров-проектировщиков по специальности ПГС поскольку малочисленные исследования магистрантов по некоторым направлениям никак не могут закрыть все насущные проблемы, имеющиеся в проектных организациях страны. Эти проблемы связаны с ускорением сроков проектирования и повышением качества возводимых объектов, на основе BIM-технологий и улучшения организационно-технологических решений в процессе строительства. Такие требования были поставлены перед строительной отраслью страны на совещании у Президента РБ 23 ноября 2018 года.

28 ноября 2018 года в БНТУ состоялось заседание Совета УМО Вузов Республики Беларусь по образованию в области строительства и архитектуры. Рассматривались вопросы развития BIM-технологий в строительстве и в учебном процессе подготовки инженеров строительного профиля. Практически все выступившие отметили необходимость внедрения в учебный процесс стандартов BIM-технологий. Для успешного продвижения в этом направлении необходимо решение ряда задач. Среди них обязательное возвращение 5 летнего срока подготовки инженеров строительного профиля на основе па основе переработанных учебных планов, где в должной мере будут представлены учебные дисциплины обеспечивающие необходимые знания, навыки и умения выпускников для применения их в практической работе с BIM-технологиями. При этом Минобразованию РБ при поддержке Минстройархитектуры РБ в ВУЗах страны необходимо создать современную материальную базу и обеспечить учебный процесс необходимыми программными продуктами. Первоначально это могут быть учебные версии компьютерных программ, а затем обязательно профессиональные вер-

сии. Начинать освоение этих программных комплексов должен профессорско-преподавательский состав ВУЗов.

Решением Совета БНТУ от 30 ноября 2018 года принята формулировка Миссии Белорусского национального технического университета. В качестве цели заявлено «Обеспечение опережающего, качественного инженерного образования, соответствующего требованиям мирового рынка труда, на основе тесной интеграции образовательного, научного, инновационного, производственного, идеологического и воспитательного процессов». При этом основными ценностями признаны; качество, профессионализм, креатив, этика и традиции инженерного образования.

После этого решения прошло более полугода. К сожалению, приходится констатировать, что в БНТУ реализация заявленных целей для специальности ПГС практически даже не планируется.