

К ВОПРОСУ О ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО» (ПГС)

Импульсом успешного инновационного развития специальности ПГС является строительное материаловедение, компьютерное моделирование в строительстве, интеллектуальные системы, строительные конструкции, включающие испытание и проектирование, основания и фундаменты. Толчком к развитию тех или иных направлений в первую очередь является научно-исследовательская деятельность в рамках соответствующих структурных подразделений вузов или малых инновационных предприятий. Подобная структура позволяет сформировать единое направление, позволяющее связать учебу, науку и практику.

Сегодня в БНТУ осуществляется деятельность по следующим направлениям:

- строительное материаловедение;
- инжиниринговые услуги;
- научно-техническое сопровождение строительных объектов;
- инженерные изыскания;
- исследовательские работы в области надежности зданий;
- консультационно-экспертные услуги;
- мониторинг объектов.

Кафедры конструкционного направления постоянно участвуют в научно-производственной деятельности БНТУ. Преподавательский состав кафедры активно участвует в работах перечисленных направлений.

Однако на современном этапе развития инженерного образования в Республике Беларусь накопилось большое количество проблем, требующих решения, которые связаны с преподаванием, уровнем подготовки и системой оценки знаний. Для решения этих проблем необходимо объединение усилий представителей науки, образования, промышленности и государственной власти.

Вызывает большое беспокойство снижение уровня школьных знаний. Недостаточный уровень освоения предметов математической и естественнонаучной подготовки в школах приводит к тому, что при освоении специальных дисциплин происходит накопление дополнительной информации без глубокого понимания сущности процессов.

На современном этапе, с учетом демографического падения численности поступающих в вузы, преподаватели инженерных дисциплин остро ощутили нехватку знаний и отсутствие логического мышления у студентов.

Вызывает озабоченность нивелирование всех инженерных специальностей строительного направления. Наступила такая ситуация, что отраслевые организации существуют сами по себе, и вузы функционируют по инерции.

Хотелось бы обратить особое внимание на такое понятие, как степень ответственности специальности, которая включает в себя требования к надежности сооружений, исключающих аварии, что особенно важно для специальности ПГС.

Если сегодня мы не изменим отношение к подготовке студентов специальности ПГС, то через несколько лет с учетом того, что демографический кризис завершается, условия учебы и приема абитуриентов в вузы должны полностью поменяться. В это понятие включаются требования к подготовке учащихся в средних учебных заведениях, ужесточенном условии набора абитуриентов в вузы, а также требования к наполнению материально-технической базы вузов, соответствующей мировым стандартам с обязательным участием отраслевых организаций.