

экономического положения и признания в общественном сознании и в кругу коллег-профессионалов (А.Г. Асмолов, В.А. Петровский).

Профессиональный блок как совокупность социально-профессионального статуса и собственно внутренних особенностей профессиональной деятельности имеет такое значение в целостной структуре ПЛН, какое отражение он получил в структуре личности субъекта, его самосознании, самооценке, ценностно-смысловой сфере (Ф.Е. Васильюк, В.А. Ядов).

Рассматривая личностный блок ПЛН, обратимся к описанию структуры направленности личности, представленной Э.Ф.Зеером, который включает в нее совокупность устойчиво доминирующих установок, отношений, ценностных ориентаций, мотивацию, а также Я-концепцию индивида. Содержание личностного блока индивидуально у каждого индивида и является своеобразным фильтром, который определяет содержание входящей информации, ее переработку и интериоризацию, и моделирует активность субъекта в процессе реализации деятельности. Каждый из компонентов имеет индивидуальное значение в единой системе ПЛН субъекта, выполняя определенную роль в ее функционировании и динамике.

Наибольшая эффективность профессиональной деятельности достигается при оптимальном соотношении работы профессионального и личностного блока в рамках ПЛН. В случае выраженного дисбаланса в сторону профессиональных составляющих наблюдается такой вид профессиональной деформации личности, как трудоголизм, когда человек теряет интерес к любой внепрофессиональной активности, что вызывает оскудение его жизнедеятельности и способствует

формированию негативных изменений в его личности (Н.Е.Водопьянова, Е.С. Старченкова). С другой стороны, преобладание личностного компонента в структуре ПЛН является показателем недостаточной погруженности человека в профессию, слабой профессионализации, отсутствии стремления к профессиональному росту (Г.Г. Горелова, Л.М. Митина).

Итак, профессионально-личностная направленность как интегративное образование закреплено на разных уровнях структуры личности, выражая уникальное содержание ценностно-смыслового содержания и интенсивность мотивации индивида, установки и ожидания субъекта как отражение его профессиональной и жизненной позиции, а также опирается на Я-концепцию личности, составленную на основе самоанализа и оценок окружающих, профессионального статуса, собственных представлений о своей профессии, самом себе как субъекте этой деятельности. В связи с проникновением содержания ПЛН практически на все сферы личности данный конструкт является весьма устойчивым конструктом, которое в целом сохраняет свое направление и интенсивность на протяжении всей трудовой жизни индивида, подвергаясь лишь небольшим и/или временным отклонениям в случае значимого для индивида воздействия. Динамика профессионального развития субъекта осуществляется в рамках присущей ему ПЛН.

Учет ПЛН на этапе профессиональной подготовки позволит оценить профессиональный и личностный потенциал обучающегося, прогнозировать особенности его профессионального становления, предвосхитить возможные профессиональные деформации и своевременно их профилактировать.

Технические науки

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА СТЕРЖНЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ С ВНЕШНЕЙ СТАТИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛИМОСТЬЮ С ПОДАТЛИВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Должиков В.Н., Должиков А.В.

*Филиал Российского государственного университета туризма и сервиса
Сочинский государственный университет
туризма и курортного дела
Сочи, Россия*

Необходимость учета деформативности сопряжений в статически неопределимых стержневых системах связана с тем, что законструированные жесткие узлы в действительности деформативны, а шарнирные, даже при минимальном конструктивном креплении, способны воспринимать значительные моменты.

Податливость соединений статически неопределимых стержневых конструкций приводит к остаточным прогибам в системе, увеличению её

деформативности и к резкому перераспределению внутренних усилий.

Как показали экспериментально-теоретические исследования, проводившиеся в ЦНИИСКе им. Кучеренко [1], податливость в болтовых соединениях статически неопределимых систем приводит к остаточным прогибам в системе, увеличению её деформативности и к резкому перераспределению внутренних усилий. Податливость болтовых соединений при разнице диаметров болта и отверстия 3 мм приводит к увеличению общих деформаций структурной конструкции на 40% и изменению усилий в элементах до 20%. При этом, в некоторых случаях, усилия в элементах меняют знак. Особая опасность возникает когда запроектированный ранее растянутый элемент начинает работать на сжатие.

В настоящей работе приводятся результаты расчета металлической стержневой внешне статически неопределимой системы с болтовыми соединениями в узлах со следующими характери-

стиками. Длина стоек 2 м, длина раскосов 2,83 м, площадь поперечного сечения стоек и раскосов соответственно 24,2 кв.см и 14,13 кв.см. Горизонтальная нагрузка, равная 60 кН, прикладывалась в верхнем левом узле.

Величина смятия определялась в соответствии с [2].

Расчет проводился итерационным методом. В первом приближении модуль линейной

деформации [3], полученный из предположения податливости соединений на разность диаметров болтов и отверстий, подставлялся вместо модуля упругости раскосов и распорок.

После трех приближений усилия в элементах уже не менялись. Результаты расчетов без учета податливости в соединениях и с учетом приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Номер элемента | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------------------------|------|-----|------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|--------|
| Усилия без учета податливости (кН) | -4,1 | 0,0 | -4,1 | -55,9 | -55,9 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -81,0 | -5,8 | 89,0 | 2,9 | 2,9 | 0,0 | 55,9 | 55,0 | 0,0 | -120,0 |
| Усилия с учетом податливости (кН) | -7,4 | 0,0 | -7,4 | -54,7 | -54,7 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | -77,5 | -10,5 | 92,3 | 5,2 | 5,2 | 0,0 | 54,7 | 54,7 | 0,0 | -120,0 |

Как видно из результатов расчета усилия в элементах после подвижек в соединениях изменились даже при небольшой горизонтальной нагрузке, что свидетельствует о необходимости учета податливости соединений в статически неопределимых стержневых системах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зуева И.И. Экспериментально-теоретическое исследование структурных конструкций из прокатных профилей на болтах нормальной точности. – Автореф. дисс...канд.техн.наук. – М., 1976.- 19 с. – В надзаг. ЦНИИСК им. Кучеренко.
2. Вейнблат Б.М., Бунеев Г.И. Расчет сооружений с несущими высокопрочными болтами. – Тр. МАДИ, 1975, вып. 77, с.37-42.
3. Должиков В.Н., Должиков А.В. К вопросу проектирования металлических статически неопределимых стержневых покрытий с болтовыми соединениями элементов. – Успехи современного естествознания, № 12, 2007, с. 93-94.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЭКСПРЕССНОЙ ОЦЕНКИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Журавлев Ю.И., Никоненко Р.В., Стукалов А.Ф.
ГОУ ВПО «Белгородский государственный
университет»
Белгород, Россия

В настоящее время компьютерные технологии активно внедряются в практическое здравоохранение. Преимущества цифровых технологий очевидны как в секторе первичной медико-

санитарной помощи, так и в отраслях здравоохранения, связанных с оказанием специализированной помощи (организация потоков пациентов (потребителей) и услуг, оптимизация лечебно-диагностического процесса (медицинская визуализация, электронная история болезни и т.д.), учет материальных ресурсов и др.) [1, 3].

Между тем, Россия по ряду показателей в информатизации здравоохранения отстает от экономически развитых стран Европы и США. Отечественные специалисты, по ряду причин, испытывают проблемы в обращении с компьютерной техникой, что существенно снижает эффективность ее использования [2, 4].

В связи с этим разработка методов изучения компьютерной грамотности специалистов, занятых в системе здравоохранения представляется одной из актуальных задач. С учетом того, что на степень владения компьютерными технологиями влияет целый ряд факторов (пол, возраст, образование, специальность, стаж работы, пути приобретения знаний, мотивация и т.д.) наиболее рациональным способом решения таких задач представляется использование технологий, основанных на полипараметрическом анализе. На основе этих технологий разработан полипараметрический метод экспрессной оценки компьютерной грамотности специалистов (ПМЭОКГС).

Суть полипараметрического метода экспрессной оценки компьютерной грамотности специалистов заключается в одновременной регистрации комплекса социо-профессиональных показателей, последующая обработка которых позволяет оценивать степень владения информационными технологиями.

Для изучения уровня компьютерной грамотности разработан алгоритм, предусматривающий опрос специалистов по оригинальному