

Внедрение новых подходов к визуализации информации для ВКС, увеличит степень восприятия презентуемой информации и сократит объемы подготовки к ВКС.

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ В МЕДИЦИНСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ТИПА**

Князькова М.А.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

E-mail: mari13knyazkova@mail.ru

Профессиональная компетентность медицинского персонала – это устойчиво высокий уровень знаний, умений и навыков, а также профессионально важных личностных черт, позволяющих эффективно осуществлять трудовую деятельность по избранной специальности. Профессиональная компетентность является интегральной характеристикой возможностей медицинского работника, его способности к эффективной реализации в практической деятельности своих профессиональных знаний и опыта.

Индивидуальный план развития представляет собой самооценку сотрудника (применительно к занимаемой им должности), его видение того, как он мог бы улучшить результаты своей профессиональной деятельности и мероприятия, которые могли бы помочь ему в самосовершенствовании. ИПР должен составлять руководитель вместе со своим подчиненным по результатам беседы или анкетирования. Составляется он на определенный срок. По истечении этого срока ИПР проверяется руководством, и выставляются оценки. Исходя из полученных данных, можно наглядно видеть, как справляется сотрудник со своими обязанностями.

ИПР содержит:

- краткую личную информацию о работнике;
- имя и должность наставника, руководителя;
- информацию об имеющихся компетенциях, степени их развитости и необходимости их дальнейшего развития
- мероприятия, которые необходимо выполнить сотруднику для развития соответствующих компетенций.

Компетентность - способность, необходимая для решения рабочих задач и получения необходимых результатов работы.

Модель компетенций — это полный набор компетенций и индикаторов поведения, необходимых для успешного выполнения сотрудником его функций.

1. Магура М.И., Курбатова М.Б., Оценка работы персонала, подготовка и проведение аттестации, (2005).
2. Володина Н. А. , Иванова С.В., Оценка персонала, (2009).

## **ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ НА ПРОВОДИМОСТЬ КАНАЛА**

Кузнецов М.А.<sup>\*</sup>, Породнов Б.Т.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

\*E-mail: maxbsp@mail.ru

В связи с развитием компьютерных технологий мы можем смоделировать рассеяние частиц на поверхности, а развитие сканирующей зондовой микроскопии позволяет получить довольно полную информацию о структуре поверхности.

В данной работе предлагается усовершенствованный метод численного моделирования течения газа через микроканал с учетом влияния структуры поверхности канала, и его конфигурации. Рассматриваются каналы двух типов конфигурации: цилиндрические и прямоугольные. Рассчитываются вероятности прохождения частиц через канал в зависимости от:

- относительной длины канала  $L/R$  – для цилиндрических каналов и  $L/a$  – для прямоугольных каналов;
- доли диффузно рассеянных частиц,  $\varepsilon$ ;
- относительной высоты микронеровностей канала  $\bar{h}_r = \bar{h} / R$ ;
- структуры поверхности микроканала.

При изучении влияния относительной длины каналов на проводимость задавалось отношение  $L/R$  для цилиндрических каналов и  $L/a$  для прямоугольных каналов при равных прочих условиях, где  $L$  – длина канала,  $R$  – радиус цилиндрического канала,  $a$  – высота прямоугольного канала. Относительная длина каналов задавалась в пределах от 1 до 100. Было обнаружено, что увеличение относительной длины канала приводит к уменьшению проводимости канала, при этом характер этой зависимости хорошо согласуется с теоретическими и экспериментальными данными других авторов.

Для исследования зависимости вероятности прохождения частиц через канал от доли диффузно рассеянных частиц параметр  $\varepsilon$  задавался в диапазоне от 0 до 1. Полученные при этом зависимости согласуются с теоретическими данными Клаузинга.

Относительная высота микронеровности канала вычислялась как отношение средней высоты микронеровности поверхности канала к его диаметру в случае