

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS RUSSIA В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ КОЛЛЕДЖА

Миняева Н.М., д-р пед. наук, доцент

**Университетский колледж федерального государственного
Бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»**

Социальные, экономические и политические вызовы общества предъявляют новые требования к действительности современной профессиональной образовательной организации. Одними из таких требований являются:

- подготовка специалистов по перспективным и востребованным на рынке труда профессиям и специальностям (ТОП-50);
- внедрение международных стандартов подготовки высококвалифицированных кадров с учетом передового опыта Worldskills Russia.

Основным содержанием и результатом данных проектов является учет современных профессиональных стандартов в подготовке специалистов. Актуальность данного вопроса ещё раз подтверждается знаковым выступлением В.В. Путина на XIX Всемирном фестивале молодёжи и студентов в г. Сочи, где он обратился к тем, кто занимается компетенциями, образованием и менеджментом с тремя постулатами:

1. Эти (грандиозные) планы, если это, конечно не планы в области фундаментальной науки, должны быть прикладными. Они должны быть реализуемые исходя не только из завтрашнего или послезавтрашнего дня. А исходя из сегодняшнего дня....;

2. Ключевая вещь, это образование...; Это, обладание Soft-Skills...; Второе обстоятельство - развитие умений: Умение коммуницировать с другими людьми, управлять эмоциями и работать в команде....;

3. Третье очень важное обстоятельство для всех нас, независимо чем мы занимаемся или будем занимать в будущем. Все что мы делаем, должно идти на пользу людям. Укреплять человека. А не разрушать его.

Все эти постулаты составляют сущность движения Worldskills Russia. WORLDSKILLS – это международное некоммерческое движение, целью которого является повышение престижа рабочих профессий и развитие профессионального образования посредством организации и проведения конкурсов профессионального мастерства, как в каждой отдельной стране, так и во всем мире в целом.

Чем привлекателен WSR для среднего профессионального образования, тем более, что в рамках модуля Выполнение работ по профессии рабочего (должности служащего) мы готовим рабочие кадры:

1. Подготовка рабочего (специалиста) основана на конкретных показателях и характеристиках, которые составляют базовые компетенции профессий будущего.

2. Делается особый акцент на технические регламенты подготовки, в которых указано самое современное оборудование и программное обеспечение.

3. Подготовка имеет индивидуальный характер.

Подготовка компетентного специалиста, который способен эффективно моделировать собственную профессиональную деятельность, решая возникшие проблемы в соответствии с требованиями конкретной производственной ситуации, является на сегодня самой актуальной задачей профессиональной организации. В целях совершенствования качества образования по программам среднего профессионального образования и повышения престижа рабочих профессий Университетский колледж ОГУ в 2015 году включился в процесс подготовки студентов для участия в региональных вузовских и отборочных чемпионатах профессионального мастерства по стандартам Worldskills Russia.

Правление Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» в сентябре 2017 г. утвердило Типовой регламент вузовского чемпионата, в котором имеется Положение о проведении межвузовского чемпионата, определены вузовские компетенции. Среди перечня вузовских компетенций нам интересны:

- Веб-разработка;
- Программные решения для бизнеса;
- Сетевое и системное администрирование;
- Электроника;
- Предпринимательство.

Для трансляции нашего опыта в данном направлении – краткая характеристика возможностей колледжа. Более 2250 студентов проходят подготовку на отделении информационных технологий, экономико-правовом, электротехническом и отделении дополнительного профессионального образования и заочного обучения по 16 специальностям (в 2017 г. получена лицензия на четыре специальности из списка ТОП-50).

Действительно, в целях повышения конкурентоспособности и успешного трудоустройства выпускников недостаточно освоения только учебных курсов согласно учебному плану специальности, поэтому в содержании профессиональных циклов, их вариативных частей специальностей: Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям); Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям); Технология машиностроения; Производство летательных аппаратов; Компьютерные системы и комплексы; Программирование в компьютерных системах; Информационные системы (по отраслям); Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем; Земельно-имущественные отношения; Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям); Банковское дело мы вводим стандарты WSR. Приведем конкретные примеры:

1. Соревнование WorldSkills по компетенции Электроника состоит из 4 модулей (заданий):

- разработка аппаратного обеспечения;
- программирование встраиваемых систем;

- поиск неисправностей, ремонт и измерения;
- сборка.

В профессиональном модуле «ПМ01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники» на учебной практике, были внедрены в процесс обучения: технология монтажа SMD электрорадиоэлементов на печатную плату методом пайки; монтаж электрорадиоэлементов по стандарту IPC-A-610D (Международные критерии приемки электронных сборок). Данные умения и навыки являются обязательным требованием в модуле Сборка.

И ещё один пример.

2. Чемпионат WorldSkills в компетенции «Web-дизайн и разработка» условно можно разбить на 4 модуля (заданий):

- графический дизайн;
- верстка web-страниц;
- программирование на стороне клиента;
- программирование на стороне сервера.

В рамках дисциплины «Основы Web-программирования» были внедрены в процесс обучения:

- изучение фреймворка JQuery для ускорения написания сценариев на стороне клиента;
- использование объектно-ориентированной прослойки PDO для более правильного и безопасного соединения с СУБД MySQL майэксьюль;
- изучение технологии AJAX для асинхронных запросов к серверу;
- использование технологий сессий для хранения информации для отдельных пользователей с уникальным идентификатором сессии.

Участие в региональных, национальных и отраслевых чемпионатах профессионального мастерства, всероссийских олимпиадах и конкурсах по перспективным и востребованным профессиям и специальностям, в том числе национальном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) становится для нас приоритетной задачей, которую мы проводим по апробированному нами алгоритму.

Вначале мы определили вузовские компетенции. К сожалению, в регламент проведения региональных чемпионатов были внесены изменения и теперь колледжи, входящие в вузовскую структуру, в большинстве компетенций не имеют право принимать участие. Кроме вузовских компетенций, это еще и региональные: Токарные работы на станках с ЧПУ; Геодезия. Затем преподавателями колледжа были разработаны программы подготовки обучающихся к участию в соревнованиях «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) и соответствующее методическое обеспечение. Рабочая группа по подготовке к участию в чемпионатах WorldSkills определила группы студентов. Как результат за 2 неполных года мы приняли участие в отборочных соревнованиях в расширенном составе Национальной сборной, во II и III региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) (г. Оренбург, г. Чебоксары), в Вузовском отборочном чемпионате г. Москва. (Рисунок 1).



Рисунок 1. Уровни участия колледжа в чемпионатах «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia).

Важный вопрос – обучение преподавателей, поэтому на базе филиала академии Cisco было организовано повышение квалификации в форме стажировки преподавателям, осуществляющим подготовку студентов к чемпионату, обучены преподаватели в Академии WSR по компетенциям Электроника, Веб-разработка.

При подготовке обучающихся по конкурсным заданиям компетенций Worldskills Russia приходится решать проблемы:

- нет достаточной технической базы, которая соответствует инфраструктурному листу той или иной компетенции, как правило, это специализированное и дорогостоящее оборудование;
- не всегда опыта преподавателей колледжа достаточно для подготовки обучающихся по компетенциям Worldskills (например, по компетенциям Токарные работы на станках с ЧПУ, Фрезерные работы на станках с ЧПУ);
- самое главное – продвижение идей WSR среди преподавателей и студентов колледжа, расширение экспертного сообщества.

Таким образом, использование стандартов WSR в образовательном процессе колледжа повышает уровень практической ориентированности программ профессионального образования, способствует востребованности профессио-

нального образования, формируют реалистичную самооценку уровня готовности студента к профессиональной деятельности, отработке новых компетенций.

Список литературы

1. *Распоряжение Правительства РФ от 03.03.2015 N 349-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 - 2020 годы.*

2. *Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, стандарты специальностей ТОП-50.*

3. *Стандарты WorldSkills Russia.*

4. *Типовой регламент вузовского отборочного чемпионата.*

5. *Миняева, Н.М. Актуализация модели конкуретоспособного выпускника колледжа / Н.М. Миняева // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2017. - №5. (205) – с.15-21 (реестр ВАК).*