

## **ПОДГОТОВКА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ**

**А.В. Гагарин,**

*Самарский техникум промышленных технологий*

Аннотация. В статье выделены этапы внедрение стандартов Ворлдскиллс в основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Определены условия подготовки выпускников в соответствии с международными стандартами и передовыми технологиями. Стандарты Ворлдскиллс определены как средство формирования профессиональных компетенций будущих специалистов электротехнического профиля.

Ключевые слова: среднее профессиональное образование, демонстрационный экзамен, ведущий техникум, «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia).

## **TRAINING OF QUALIFIED ELECTROTECHNICAL SPECIALISTS IN ACCORDANCE WITH INTERNATIONAL STANDARDS**

**A.V. Gagarin,**

*Samarskiy tekhnikum promyshlennykh tekhnologiy*

Abstract: The article highlights the stages of the introduction of Worldskills standards into the main professional educational programs of secondary vocational education. The conditions for the preparation of graduates in accordance with international standards and advanced technologies have been determined. The Worldskills standards are defined as a means of forming professional competencies of future electrotechnical specialists.

Keywords: secondary vocational education, demonstration exam, leading technical school, «Young professionals» (WorldSkills Russia).

Актуальность исследования обусловлена новыми подходами к подготовке квалифицированных кадров с учетом международ-

ных стандартов, требующих изменения структуры и содержания среднего профессионального образования.

В связи с этим предъявляемые современным обществом требования к уровню компетентности будущих специалистов определяют необходимость внедрения инновационных технологий в образовательный процесс. При организации учебного процесса с точки зрения деятельностного подхода оптимальным является переход к методам и технологиям интерактивного обучения, максимально способствующим формированию и развитию ключевых профессиональных компетенций студентов.

По итогам заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года утвержден паспорт национального проекта «Образование» (сроки реализации национального проекта с 2019 года по 2024 год). Один из федеральных проектов данной национальной программы – «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» направлен на обеспечение возможности обучающимся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, получить профессиональное образование, соответствующее требованиям экономики и запросам рынка труда.

За счет мероприятий проекта к 2024 году будут достигнуты следующие результаты и показатели:

- 85 субъектов Российской Федерации внедрят программы профессионального обучения по наиболее востребованным и перспективным профессиям;

- 15% обучающихся техникумов и колледжей по итогам демонстрационного экзамена будут показывать уровень умений и навыков, соответствующий национальным и международным стандартам;

– 5 000 мастерских (производственных участков) на базе образовательных организаций среднего профессионального образования созданы за счет средств федерального и регионального бюджетов;

– 35 000 преподавателей и мастеров производственного обучения пройдут повышение квалификации;

– в 2022 году будет проведен X Международный чемпионат «АБИЛИМПИКС» в Российской Федерации

– в 2023 году будет проведен европейский чемпионат по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» в г. Санкт-Петербурге;

– будет создано 100 центров опережающей профессиональной подготовки.

ГБПОУ «Самарский техникум промышленных технологий» (далее по тексту – ГБПОУ «СТПТ», Техникум, Учреждение, площадка) является активным участником федерального проекта «Молодые профессионалы» и готовит высококвалифицированных специалистов электротехнического профиля.

В соответствии с распоряжением министерства образования и науки Самарской области от 20.08.2019 №728-р «О присвоении статуса ведущего профессионального колледжа (техникума) Самарской области обеспечивающих подготовку кадров по наиболее востребованным и перспективным специальностям и рабочим профессиям в соответствии с международными стандартами и передовыми технологиями и внесении изменений в отдельные распоряжения министерства образования и науки Самарской области» Техникуму присвоен статус ведущего профессионального техникума по компетенции «Электромонтаж».

Одним из важных аспектов подготовки специалистов является уровень образования преподавателей и мастеров производственного обучения. В связи с этим педагогический состав Техникума

ежегодно проходит повышение квалификации по различным программам профессиональной направленности, в том числе по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом компетенций Ворлдскиллс», разработанной Автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)». В 2019 году Учреждение стало площадкой по реализации данной программы повышения квалификации по компетенции «Электромонтаж» и 60 преподавателей и мастеров производственного обучения из различных регионов Российской Федерации реализовали свое право на участие в программе.

Основная цель программы повышения квалификации – создание эффективной системы подготовки специалистов электротехнического профиля в соответствии с международными стандартами Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж». Участники программы повышения квалификации под руководством сертифицированных преподавателей и экспертов выполняли практические и лабораторные работы, связанные с монтажом кабеленесущих систем (проволочных лотков, кабельных каналов, ПВХ труб); сборкой щитов различного назначения (силовые и осветительные щиты); программированием логических реле ONI и систем «умного» дома, основанных на протоколе KNX, а также разрабатывали тренировочные и учебно-методические документы для подготовки студентов.

С 2016 году ГБПОУ «СТПТ» является участником апробации государственной итоговой аттестации выпускников в форме демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж». Демонстрационный экзамен – вид аттестационного испытания при государственной итоговой аттестации или промежуточной

аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования или по их части, который предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности [2, стр.7]. В состав экспертной комиссии по приему демонстрационного экзамена входят представители промышленных предприятий города Самары и Самарской области, которые очень внимательно следят за обучающимися в процессе выполнения экзаменационных заданий и по окончании экзамена приглашают на работу выпускников, демонстрирующих высокий уровень профессиональной подготовки по специальности.

С целью качественной подготовки специалистов электротехнического профиля при разработке основных профессиональных образовательных программ учитывалась спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж», а также квалификационные требования представителей промышленных предприятий соответствующей отрасли. С целью подготовки студентов к демонстрационному экзамену был пересмотрен перечень видов деятельности обучающихся при проведении практических занятий по дисциплинам, междисциплинарным курсам и учебным практикам; за счет часов вариативной составляющей в общепрофессиональный цикл учебных планов была включена дисциплина «Программирование систем автоматизированного управления» с целью совершенствования навыков программирования различных систем автоматического управления. Учреждение имеет учебно-производственные мастерские, аккредитованные в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж», что позволяет проводить демонстрационный экзамен в соответствии с требованиями Ворлдскиллс Россия.

Также Техникум осуществляет реализацию федеральных государственных образовательных стандартов по профессиям и специальностям электротехнического профиля по договорам о сетевой форме реализации образовательных программ с другими профессиональным образовательными организациями Самарской области, что обеспечивает высокий уровень подготовки студентов региона в соответствии с международными стандартами и требованиями предприятий. В 2022 году планируется сотрудничество по данному направлению с ГАПОУ СКСПО, ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И. Козлова» и другими организациями региона.

С 2014 года Техникум активно принимает участие в чемпионате движения «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) и является ответственной профессиональной образовательной организацией за развитие и проведение регионального чемпионата по компетенции «Электромонтаж». На базе учебно-производственных мастерских сертифицированные эксперты и преподаватели проводят тренировки расширенного и основного составов сборной команды Самарской области с целью подготовки к Всероссийским отборочным соревнованиям и Финалу Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia).

Конкурсное задание по компетенции «Электромонтаж» разрабатывается в соответствии с Техническим описанием компетенции и состоит из следующих модулей [3, стр. 28]:

Модуль 1. Монтаж, коммутация, программирование электроустановки;

Модуль 2. Программирование стенда по протоколу KNX;

Модуль 3. Поиск неисправностей.

По результатам Финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) формируется расширенный состав национальной сборной с целью подготовки к европейским и международным соревнованиям.

Профессиональный коллектив, материально-техническая база, соответствующая стандартам Ворлдскиллс Россия, позволяют решать задачи, поставленные Национальным проектом «Образование» с целью подготовки квалифицированных выпускников электротехнического профиля.

Итак, внедрение стандартов Ворлдскиллс в основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования позволяет совершенствовать уровень подготовки выпускников в соответствии с международными стандартами и передовыми технологиями и способствует формированию профессиональных компетенций будущих специалистов электротехнического профиля.

### **Список литературы:**

1. Министерство просвещения России. Паспорт Национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам протокол от 24 декабря 2018. № 16. – 2018. – URL: <https://edu.gov.ru> (дата обращения: 04.02.2022).

2. Методические рекомендации о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена, утвержденные распоряжением Министерства просвещения РФ от 01.04.2020 № Р-36. – 2020. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564765803> (дата обращения: 04.02.2022).

3. Ворлдскиллс Россия. Техническое описание компетенции «Электромонтаж». – 2020. – URL: <https://worldskills.ru/> (дата обращения: 04.02.2022).