

## Внедрение передовых технологий и совершенствование образовательной среды Тюменского медицинского колледжа в соответствии с современными стандартами, в том числе стандартами WorldSkills Russia

**М.М. Макарова, Е.М. Федорова**

Тюменский медицинский колледж

e-mail: marina-makarova@inbox.ru

### Информация об авторах

1. Макарова Марина Михайловна, кандидат медицинских наук, директор ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж», marina-makarova@inbox.ru

2. Федорова Елена Михайловна, руководитель учебно-методического отдела ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж», tmkmetod@mail.ru

### Резюме

В 2019 году ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в конкурсном отборе был выигран Грант в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы», который позволил создать пять мастерских: «Медицинский и социальный уход», «Лабораторный медицинский анализ», «Медицинский массаж», «Фармацевтика», «Стоматология ортопедическая». В статье представлена информация об основных функциях мастерских, мероприятиях, позволяющих повысить уровень реализации компетентностного подхода в подготовке специалистов в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, в том числе стандартами WorldSkills Russia.

**Ключевые слова:** мастерские, стандарты Ворлдскиллс Россия, образовательная среда, Региональный чемпионат WorldSkills Russia, демонстрационный экзамен, компетенции.

**Для цитирования:** Макарова М.М., Федорова Е.М. Внедрение передовых технологий и совершенствование образовательной среды ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с современными стандартами, в том числе стандартами WorldSkills Russia. Медицинская сестра, 2021; 4 (23): 17–22, DOI: <https://doi.org/10.29296/25879979-2021-04-05>.

**Implementation of advanced technologies and improvement of the educational environment of Tyumen region Tyumen Medical College according to modern standards, including WorldSkills Russia**

M.M. Makarova, E.M. Fedorova

### Information about the authors

1. Marina M. Makarova, PhD, Director of SAPEE of Tyumen region «Tyumen Medical College», marina-makarova@inbox.ru

2. Elena M. Fedorova, Head of Educational and Methodological

Department, SAPEE of Tyumen region «Tyumen Medical College», tmkmetod@mail.ru

### Abstract

In 2019 SAPEE of Tyumen region «Tyumen Medical College» won a grant in the competitive selection within the framework of the event «State support of professional educational organizations in order to ensure that their material and technical base meets modern requirements» of the federal project «Young Professionals», which made it possible to create five workshops: «Medical and Social Care», «Laboratory Medical Analysis», «Medical Massage», «Pharmaceuticals», «Orthopedic Dentistry». The article provides information on the main functions of workshops, activities that allow to increase the level of implementation of the competence-based approach in training specialists in accordance with modern standards and advanced technologies, including WorldSkills Russia standards.

**Key words:** workshops, WorldSkills Russia standards, educational environment, WorldSkills Russia Regional Championship, demonstration exam, competencies.

**For citation:** Makarova M.M., Fedorova E.M. Implementation of advanced technologies and improvement of the educational environment of SAPEE of Tyumen region «Tyumen Medical College» according to modern standards, including WorldSkills Russia. The Nurse, 2021; 4 (23): 17–22, DOI: <https://doi.org/10.29296/25879979-2021-04-05>.

В системе среднего профессионального образования области Тюменский медицинский колледж является одной из ведущих образовательных организаций. История его становления началась с создания фельдшерско-акушерской школы на базе Тобольской повивальной школы, переведенной в Тюмень в мае 1921 года. 19 мая 2021 года колледжу исполнилось 100 лет.

В 2013 году Тюменский медицинский колледж был реорганизован путем присоединения к нему ГАОУ СПО ТО «Ялуторовский медицинский колледж».

Тюменский медицинский колледж ведет качественную подготовку по девяти специальностям: «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», «Фармация», «Стоматология профилактическая», «Стоматология ортопедическая» «Лабораторная диагностика», «Медицинский



Рис. 1. В мастерской «Фармацевтика»



Рис. 2. Мастерская «Лабораторный медицинский анализ»



Рис. 3. Мастерская «Медицинский и социальный уход»



Рис. 4. Отработка манипуляции на фантоме в мастерской «Медицинский и социальный уход»

массаж (для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению)», «Медицинская оптика» и одной профессии – «Младшая медицинская сестра по уходу за больными».

На сегодняшний день в колледже и его филиале обучаются более 2000 студентов. За последние три года набор и выпуск по специальностям увеличился в два раза.

В 2019 году ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в конкурсном отборе был выигран Грант в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

Получение Гранта позволило создать пять мастерских: «Медицинский и социальный уход», «Лабораторный медицинский анализ», «Медицинский массаж», «Фармацевтика», «Стоматология ортопедическая». Мастерские оборудованы на основе анализа требований инфраструктурных листов WorldSkills Russia по приоритетной группе компетенций и анализа требований ФГОС СПО по специальностям, соответствующим приоритетной группе компетенций. Мастерские колледжа

оснащены оборудованием, средствами обучения, средствами вычислительной техники и лицензионного программного обеспечения, интерактивным и презентационным оборудованием.

Целью мастерской является практическая подготовка обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, в том числе стандартами WorldSkills Russia.

К 2024 году, в соответствии с федеральным проектом, в России планируется создание не менее 5 000 мастерских.

Основные функции мастерской:

1) образовательная деятельность по программам подготовки специалистов среднего звена, по программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам (программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки) на уровне, соответствующем профессиональным стандартам, лучшему отечественному и международному опыту, в том числе стандартам WorldSkills Russia, образовательная деятельность по дополнительным общеобразовательным программам для детей и взрослых;

2) обеспечение условий для оценки компетенций и квалификации обучающихся;

3) проведение профориентационных мероприятий для обучающихся образовательных организаций, в том числе с целью получения первой профессии.



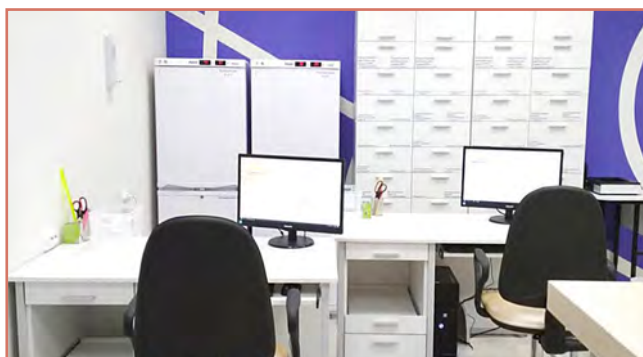


Рис. 5. Мастерская «Фармацевтика»



Рис. 6. Занятия для школьников в мастерской «Лабораторный медицинский анализ»

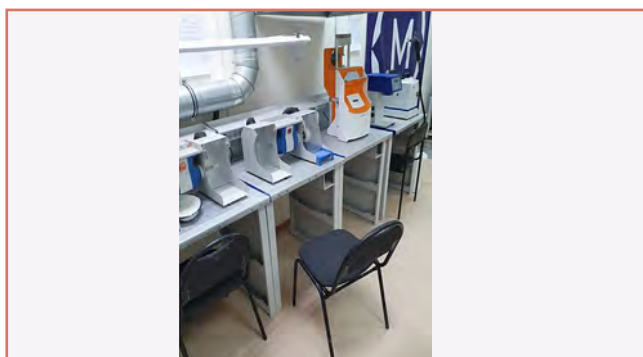


Рис. 7. Мастерская «Стоматология ортопедическая»



Рис. 8. На чемпионате WorldSkills Russia по компетенции «Стоматология ортопедическая»

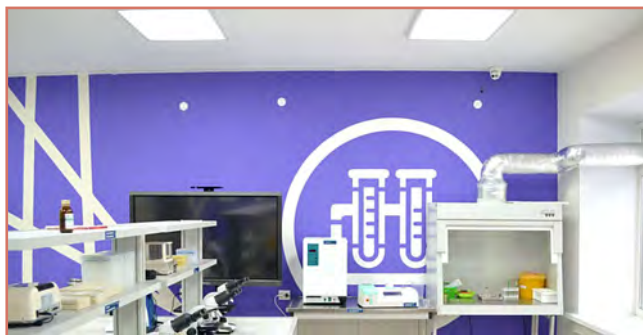


Рис. 9. Мастерская ««Лабораторный медицинский анализ»»



Рис. 10. Практическое занятие в мастерской ««Лабораторный медицинский анализ»»

Наличие мастерских в колледже позволяет:

- выстроить систему эффективного дополнительного профессионального образования и профессионального обучения по профессиям, в том числе для сдачи демонстрационного экзамена с учетом опыта Союза;

- обеспечить подготовку квалифицированных специалистов среднего звена в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, в том числе стандартами WorldSkills Russia;

- оказывать влияние на рост конкурентоспособности среднего профессионального образования Российской Федерации на международном уровне.

Проведение практического обучения на базе мастерских является основой для создания

условий обеспечения качества профессиональной подготовки. С этой целью реализуются следующие мероприятия:

1. Разработаны программы профессиональной подготовки «Подготовка специалистов по уходу (сиделок)», «Сестринское реабилитационное дело», «Подготовка младших медицинских сестер по уходу за больными».

2. Проведена аккредитация ЦПДЭ по компетенции 41 «Медицинский и социальный уход».

3. Актуализирована программа профессионального модуля ПМ. 04 «Выполнение работ по профессии Младшая медицинская сестра по уходу за больными» по специальности 34.02.01 Сестринское дело, предусматривающая проведение демонстрационного экзамена по методике WorldSkills.



Рис. 11. В мастерской «Медицинский и социальный уход»

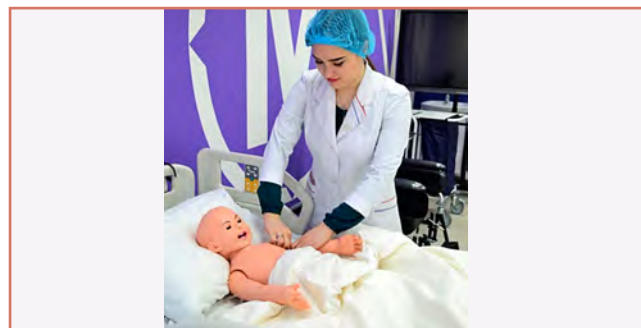


Рис. 12. Практическое занятие в мастерской «Медицинский и социальный уход»

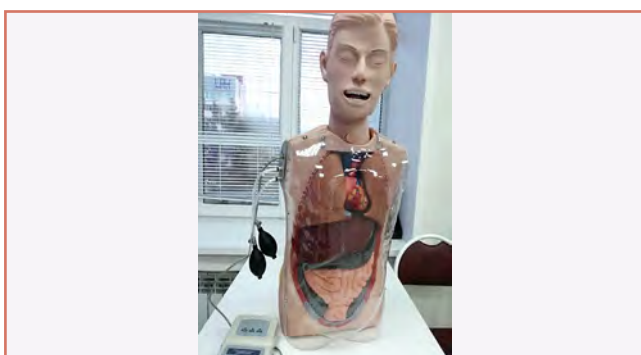


Рис. 13. Тренажер



Рис. 14. Мастерская «Медицинский массаж»



Рис. 15. Чемпионат WorldSkills Russia в мастерской «Фармацевтика»



Рис. 16. Проведение демонстрационного экзамена в мастерской «Лабораторный медицинский анализ»

6. Разработана и реализована программа повышения квалификации педагогических работников «Внедрение программ электронного обучения».

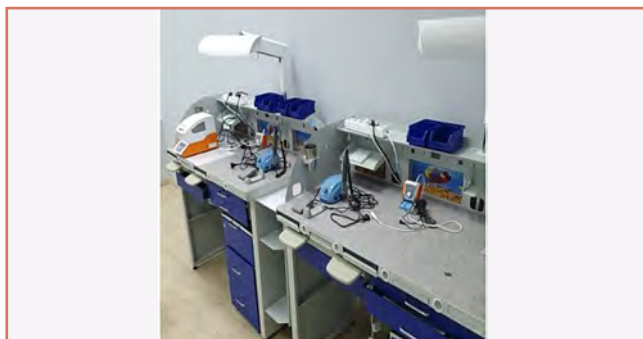
Внедрение передовых технологий и совершенствование образовательной среды ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» дает широкие возможности для организации сетевого взаимодействия с общеобразовательными организациями и СПО, медицинскими организациями Тюменской области. Заключены договоры о сетевом взаимодействии с Межрегиональным центром компетенций по оснащению площадок для проведения региональных чемпионатов WorldSkills Russia и Абилимпикс по компетенциям «Медицинский и социальный уход», «Лабораторный медицинский анализ», «Медицинский массаж», «Фармацевтика», «Стоматология ортопедическая».

Разработаны методические материалы по организации профессионального обучения и ДПО в условиях мастерских с использованием электронного обучения и ДОТ, сформирован сборник практик по компетенциям; далее – тиражирование материалов для распространения опыта в сфере профессионального образования и ДПО.

Все эти мероприятия позволяют повысить уровень реализации компетентного подхода в подготовке специалистов, в основе которого лежит подготовка выпускников – молодых специалистов, способных применять знания, умения, навыки и личностные качества для успешной деятельности в области здравоохранения.

Обновленная инфраструктура колледжа широко используется для подготовки и проведения демонстрационных экзаменов у обучаю-

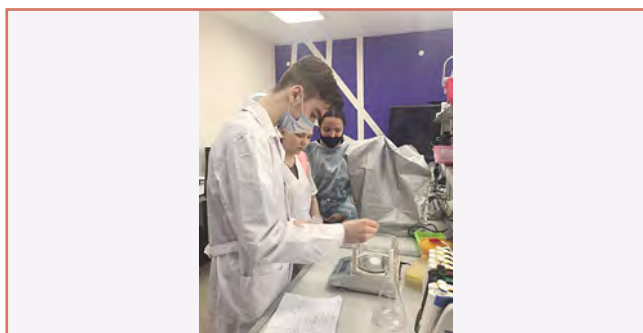




**Рис. 17.** Оборудование в мастерской «Стоматология ортопедическая»



**Рис. 18.** Практическое занятие в мастерской «Стоматология ортопедическая»



**Рис. 19.** Экскурсия для школьников в мастерскую «Лабораторный медицинский анализ»



**Рис. 20.** На чемпионате WorldSkills Russia по компетенции «Фармацевтика»



**Рис. 21.** Победители чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «Фармацевтика»



**Рис. 22.** Победители и призеры чемпионата WorldSkills Russia

щихся, аккредитации специалистов, чемпионатов и конкурсов профессионального мастерства, повышения квалификации медицинских специалистов среднего звена, для реализации программ ДПО для школьников и взрослого населения, проведения профориентационных мероприятий.

На базе современных мастерских в колледже проводится Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» WorldSkills по компетенциям: «Лабораторный медицинский анализ», «Фармацевтика», «Стоматология ортопедическая». В 2021 году впервые на базе мастерских прошёл Региональный чемпионат WorldSkills по компетенции «Лечебная деятельность (фельдшер)».

Наши участники являются победителями и призерами чемпионатов, принимают участие в национальных чемпионатах. В 2020 году участ-

ница по компетенции «Фармацевтика» стала обладателем медальона за профессионализм.

С 28 февраля по 5 марта 2021 года на базе мастерских ГАПОУ ТО «ТМК» прошёл открытый Региональный чемпионат WorldSkills Russia по компетенциям: «Лабораторный медицинский анализ», «Фармацевтика», «Стоматология ортопедическая», «Лечебная деятельность (фельдшер)».

Результаты чемпионата:

- компетенция «Фармацевтика» – 1,2 места – ГАПОУ ТО «ТМК»;
- компетенция «Лабораторный медицинский анализ» – 1 и 3 места ГАПОУ ТО «ТМК»;
- компетенция «Стоматология ортопедическая» 1, 2, 3 места – ГАПОУ ТО «ТМК».
- компетенция «Лечебная деятельность (фельдшер)» – 1, 2 места – ГАПОУ ТО «ТМК».



**Рис. 23.** На чемпионате WorldSkills Russia по компетенции «Стоматология ортопедическая»



**Рис. 24.** Участники регионального чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «Лечебная деятельность (фельдшер)»



**Рис. 25.** Мастерская «Медицинский массаж»



**Рис. 26.** Практическое занятие в мастерской «Медицинский массаж»

Мастерская «Медицинский массаж», расположенная в Ялutorовском филиале ГАПОУ ТО «ТМК», служит площадкой для подготовки и проведения Региональных и Национальных этапов чемпионата «Абилимпикс».

Создание и эффективное использование мастерских позволяет провести модернизацию и повысить качество образовательных программ среднего профессионального образования за счет внедрения современных образовательных инновационных технологий и методик обучения, введения модульного подхода, актуализации проектной составляющей образовательного процесса, позволит расширить формы оценки образовательных достижений обучающихся, разработать новые практические занятия, мастер-классы и в целом стать площадкой для проведения промежуточной и итоговой аттестации на основе демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Russia.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.  
Статья не имеет спонсорской поддержки.

The authors declare no conflict of interest.  
The article is not sponsored.

#### Литература

1. Марданов М.В. Опыт внедрения в содержание профессиональной подготовки студентов требований стандартов WorldSkills // Педагогический опыт: от теории к практике: материалы II Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 5 сент. 2017 г.). Редкол.: О. Н. Широков [и др.]. Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017.
2. Егорова И. А. Повышение качества профессионального образования с использованием стандартов «WorldSkills». Научно-методический электронный журнал «Концепт», 2017, т. 25, с. 29-30. – URL: <http://e-koncept.ru/2017/770488.htm>.
3. Методические рекомендации по оснащению организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования, материально-технической базой по приоритетным группам компетенций. Утверждены заместителем Министра просвещения Российской Федерации И.П.Потехиной 31 января 2019 г.
4. Официальный сайт WorldSkills Russia <http://worldskills.ru/>