

Управление образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»



**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
по компетенции «Электромонтаж» по стандартам WorldSkillsRussia**

*Снопковская Е.В. старший методист,
Телегина Е.Н., зав.отделением*

Мичуринск

Содержание

1. Общие положения

2. Цели и задачи проведения демонстрационного экзамена

по стандартам WorldSkills Russia

- разработка регламентирующих документов;
- перечень документов на аккредитацию ЦПДЭ;
- регистрация и информирование участников;

3. Основные требования к проведению демонстрационного экзамена

по стандартам WorldSkills Russia

- подготовка площадки проведения экзамена;
- задания демонстрационного экзамена;
- результаты демонстрационного экзамена;

4. Опыт участия в демонстрационном экзамене по компетенции

«Электромонтаж»

- эффективность обучения при проведении ДЭ в ПОО;
- проблемные точки использования методик Worldskills.

Заключение

Список литературы

Приложение

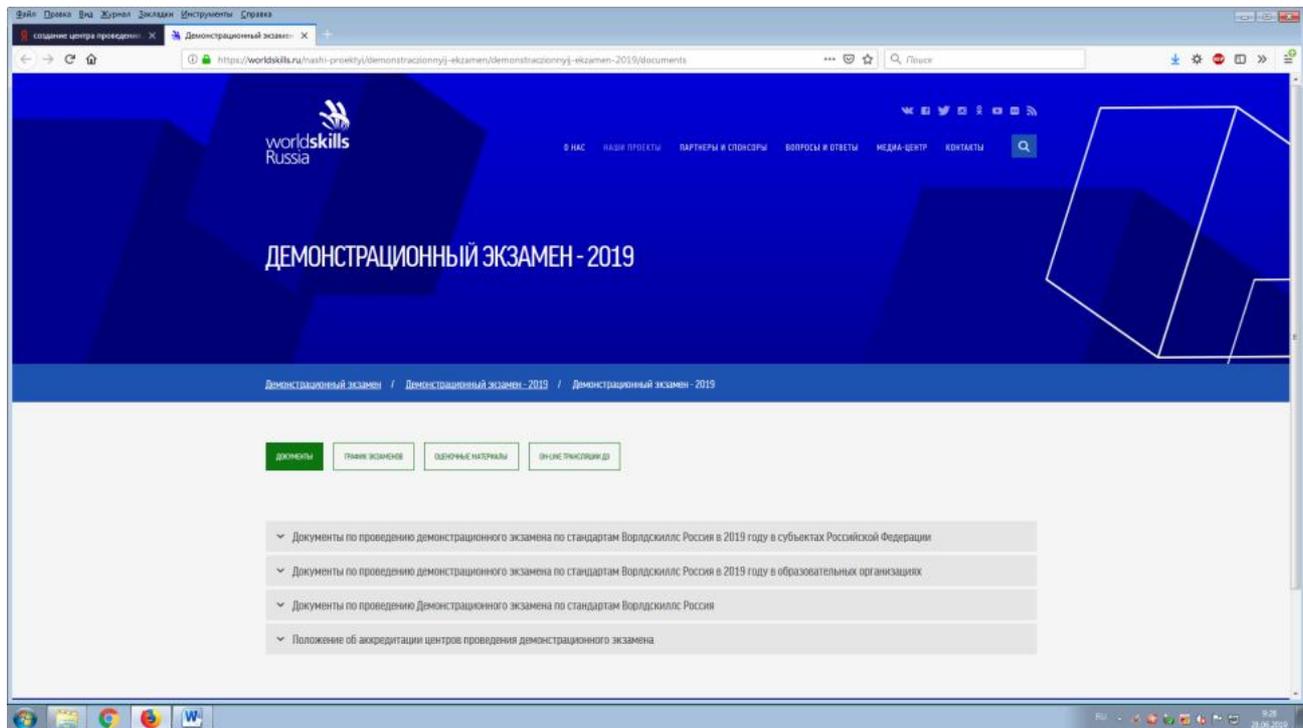
1. Общие положения

Задачи опережающего развития системы среднего профессионального образования, связанные с переходом России на путь «новой индустриализации» определяют новые подходы к разработке образовательных программ, механизмам оценки и мониторинга качества подготовки рабочих кадров с учетом актуальных международных стандартов. Современные механизмы внешней оценки профессиональных компетенций дают возможность определить направления совершенствования деятельности конкретной образовательной организации с целью соответствия лучшим мировым образцам подготовки профессиональных кадров.

В послании Федеральному Собранию 4 декабря 2014 года Президентом Российской Федерации дано поручение, направленное на развитие системы подготовки рабочих кадров: «К 2020 году как минимум в половине колледжей России подготовка по 50 наиболее востребованным и перспективным рабочим профессиям должна вестись в соответствии с лучшими мировыми стандартами и передовыми технологиями...». Во исполнение указанного поручения распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.03.2015 года No 349-р утвержден комплекс мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 -2020 годы, в том числе по созданию условий для осуществления подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям в соответствии с лучшими зарубежными стандартами и передовыми технологиями к 2020 году в половине профессиональных образовательных организаций.

Проведение демонстрационного экзамена в 2019 году реализуется в рамках внедрения Регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста в субъектах Российской Федерации, в том числе и в Тамбовской области. Для оценки соответствия уровня знаний, умений, навыков студентов и выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии или специальности в соответствии со стандартами WorldSkills Russia Министерством образования и науки РФ вводится демонстрационный экзамен.

Центр проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ)– организация, располагающая площадкой для проведения ДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия, материально-техническое оснащение которой соответствует требованиям Союза «Молодые профессионалы».



Правовую основу для организации и проведения демонстрационного экзамена составляют следующие документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Перечень поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 4 декабря 2014 года от 5 декабря 2014 года № Пр-2821,
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03 марта 2015 года №349-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015-2020 годы»,
- Паспорт приоритетного проекта «Образование» по направлению «Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий» («Рабочие кадры для передовых технологий»), утвержденный протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 года №9,
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

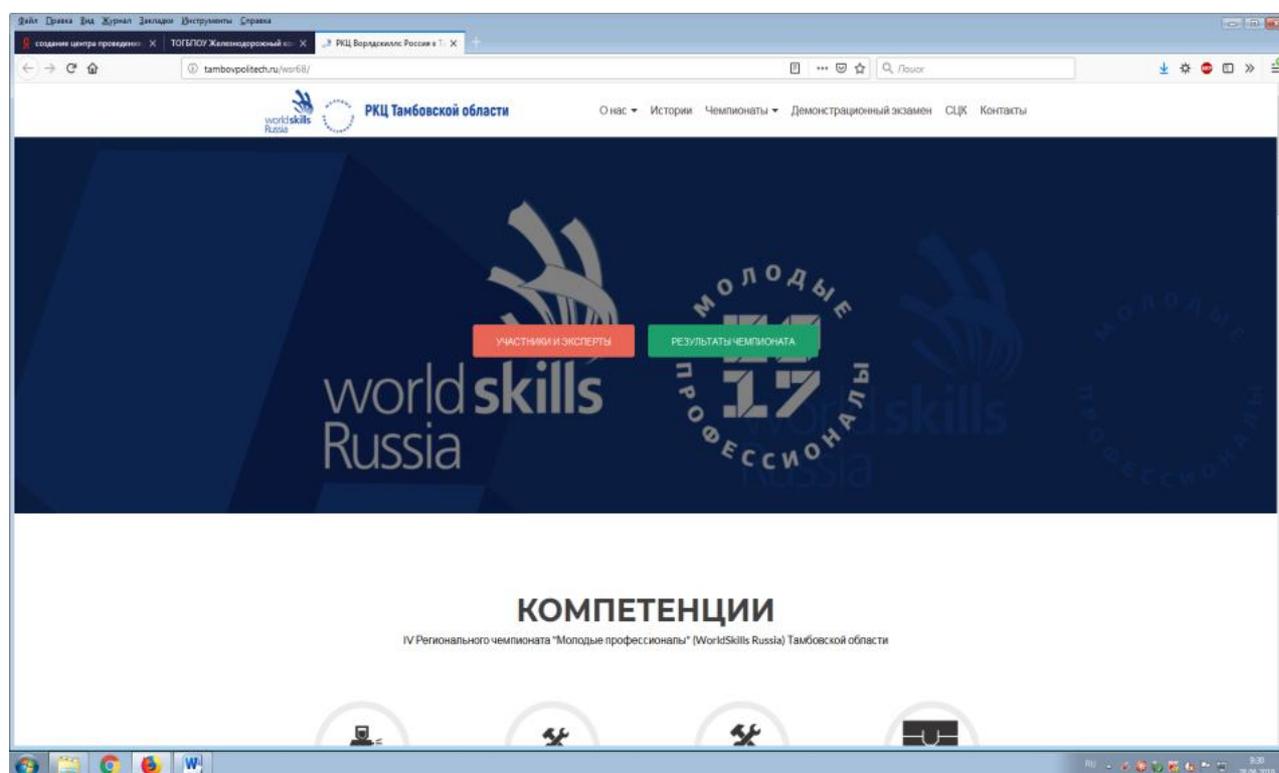
Решать проблему подготовки квалифицированных кадров призваны, прежде всего, профессиональные образовательные организации. И поэтому вне зависимости от типа образовательного учреждения, основа его успешной

работы – наличие современной материально-технической базы, квалифицированных педагогических кадров и комплексных методических материалов.

На сегодняшний день большинство профессиональных образовательных организаций не полностью соответствуют данным требованиям и поэтому необходимо:

- совершенствовать образовательные технологии и методики работы с целью подготовки высококвалифицированных рабочих кадров для обеспечения экономики региона, осуществляющих профессиональную деятельность по международным стандартам;
- формировать тренировочную инфраструктуру для подготовки конкурентоспособных участников команд для чемпионата WSR, проведения региональных профессиональных конкурсов, развития профессий и профессиональных сообществ WSR по компетенции «Электромонтаж»;
- расширить количество участников и организаций для проведения демонстрационного экзамена;
- осуществлять обучение и оценку соответствующей квалификации по стандартам WSR профессиональными экспертами.

Создание ЦЦДЭ по компетенции «Электромонтаж» обладающей современным оборудованием, отвечающими требованиям WSR, считаем актуальным для экономического развития Тамбовского региона.



На данный момент в профессиональных образовательных организациях области реализуются первоочередные мероприятия по обеспечению подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным специальностям и рабочим профессиям (ТОП-50) в соответствии с международными стандартами и передовыми технологиями.



ЦЕНТР ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС КОМПЕТЕНЦИЯ “ЭЛЕКТРОМОНТАЖ”



**Организационно-методическое
сопровождение внедрения и реализации
ФГОС ТОП-50**



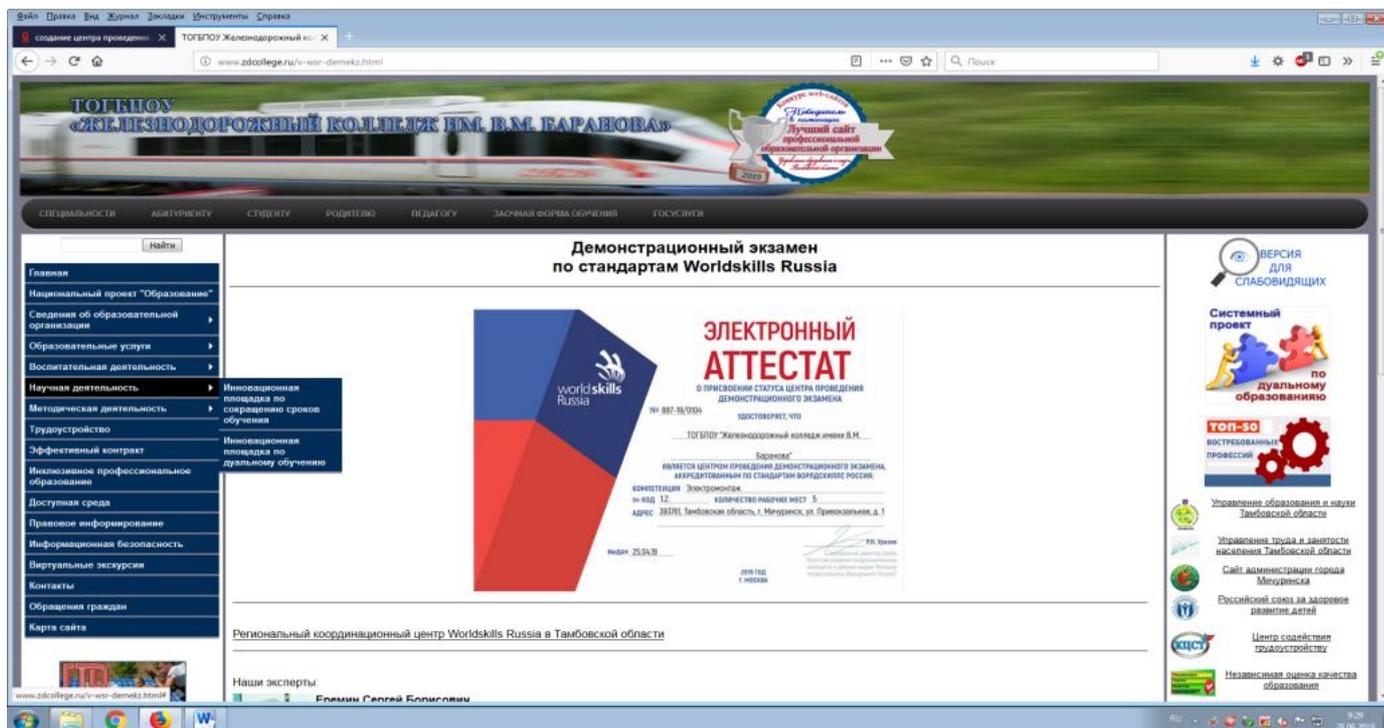
**Организатор конкурсной площадки
"Электромонтаж" движения "Молодые
профессионалы" (WSR)
в Тамбовской области**



**Организация, аккредитованная
для проведения
демонстрационного экзамена
по компетенции “Электромонтаж”
в Тамбовской области**

Принципиально новым является решение о создании и обеспечении деятельности центров, площадок, баз по формированию компетенций, трансляции международных технологий обучения и требований к квалификациям и умениям WorldSkillsRussia в массовую практику подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным специальностям и рабочим профессиям.

В связи с этим возникла необходимость создания в Железнодорожном колледже Центра проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж». Актуальность деятельности Центра, которая направлена на функционирование и развитие образовательных услуг в новых рыночных условиях, очевидна.



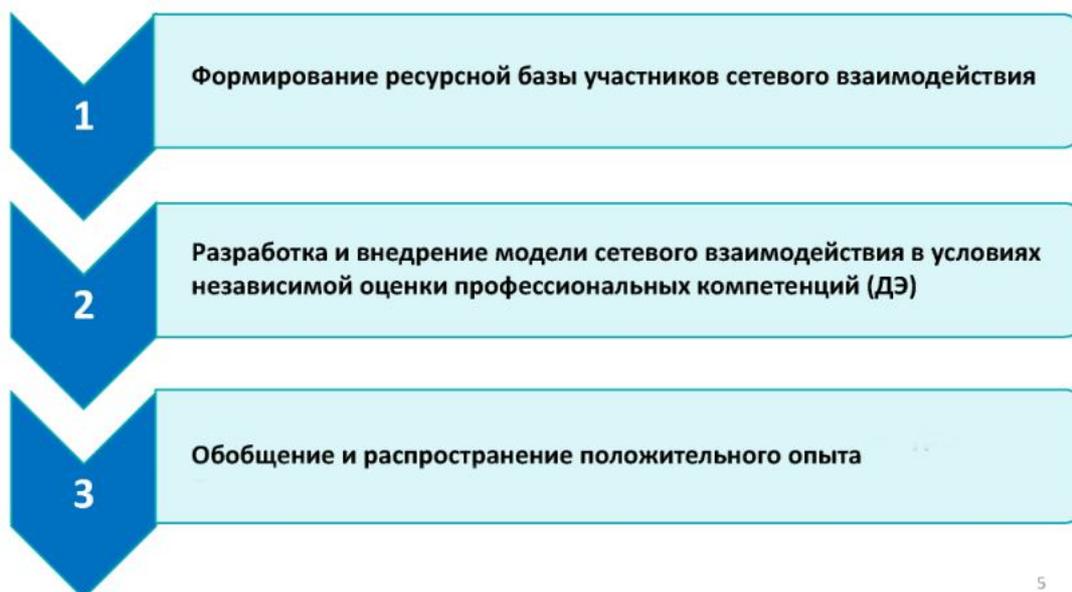
2. Цели и задачи проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у студентов и выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии или специальности в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Включение формата демонстрационного экзамена в процедуру государственной итоговой аттестации обучающихся профессиональных образовательных организаций – это модель независимой оценки качества подготовки кадров, содействующая решению нескольких задач системы профессионального образования и рынка труда без проведения дополнительных процедур.

Прежде всего, соответствующая процедура обеспечивает качественную экспертную оценку в соответствии с международными стандартами, так как в предлагаемой модели экспертное участие, в том числе представителей работодателей требует подтверждения квалификации по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Задачи



5

Для образовательных организаций проведение аттестационных испытаний в формате демонстрационного экзамена - это возможность объективно оценить содержание и качество образовательных программ, материально-техническую базу, уровень квалификации преподавательского состава, а также направления деятельности, в соответствии с которыми определить точки роста и дальнейшего развития.

Проведение аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена предполагает вариативность видов аттестации, в том числе:

- с учетом опыта Ворлдскиллс;
- в соответствии с требованиями профессиональных стандартов;
- с учетом требований корпоративных стандартов работодателей. В соответствии с перечнем поручений Президента Российской Федерации от 6 апреля 2018 г. N Пр-580 в системе среднего профессионального образования должно быть обеспечено использование стандартов "Ворлдскиллс" как базовых принципов объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров.

Вариативность видов аттестации реализуется через возможность проведения демонстрационного экзамена как в процедурах итоговой аттестации, так и в процедурах промежуточной аттестации по программам среднего профессионального образования.

Предприятия, участвующие в оценке экзамена, по его результатам могут осуществить подбор лучших молодых специалистов по востребованным компетенциям, оценив на практике их профессиональные умения и навыки, а также определить образовательные организации для сотрудничества в области подготовки и обучения персонала.

Для работы в данном направлении нами был проведен ряд организационных мероприятий (анкетирование, опрос работодателей, совещания), основной целью которых, было выяснить востребованную квалификацию рабочего, специалиста, которого ждут на предприятиях, и требования работодателя к конкурентоспособности выпускника.



**ЦЕНТР ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО
ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС
КОМПЕТЕНЦИЯ “ЭЛЕКТРОМОНТАЖ”**

СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА



ОРГАНИЗАЦИОННОЕ

Формирование графика проведения ДЭ

Сопровождение процедуры прохождения аккредитации Центра проведения ДЭ

Согласование Главных экспертов и состава экспертных групп ДЭ с Технической дирекцией Союза

Внесение участников в систему eSim, передача согласий на обработку персональных данных, валидация участников

Развитие экспертного сообщества Ворлдскиллс

МЕТОДИЧЕСКОЕ



Повышение квалификации педагогических работников ПОО по вопросам внедрения ДЭ, проведение обучающих семинаров

Методическая и консультационно-информационная поддержка в разработке документации, регламентирующей проведение ГИА, документации для работы ГЭК

Формирование базы нормативно-правовых документов по внедрению ДЭ

Распространение передовых практик внедрения ДЭ

Разработка регламентирующих документов

За 6 месяцев до проведения демонстрационного экзамена Союз «Ворлдскиллс Россия» должен обеспечить разработку заданий экзамена, критериев оценки и инфраструктурных листов по всем компетенциям и опубликовать их в специальном разделе на официальном сайте www.worldskills.ru.

Не менее чем за 2 месяца до начала экзамена ЦПДЭ формируется план Мероприятий по подготовке и проведению экзамена, в том числе регламент проведения экзамена по каждой компетенции в соответствии с настоящей Методикой и другими инструктивными документами, разработанными Союзом «Ворлдскиллс Россия» и экспертным сообществом Ворлдскиллс Россия (при наличии). Все документы в обязательном порядке согласовываются с Главным экспертом и доводятся до сведения членов Экспертной комиссии.

Документы должны быть размещены на официальном сайте ЦПДЭ не позднее, чем за 1 месяц до начала экзамена.

Перечень документов на аккредитацию ЦПДЭ

1. Заявка на аккредитацию ЦПДЭ,
2. План застройки площадки по установленной КОД форме,
3. Список расходных материалов,
4. Инфраструктурный лист по установленной КОД форме,
5. Письмо – гарантия о достоверности предоставляемых документов,
6. Копия документа, подтверждающего факт внесения сведений о заявителе в единый государственный реестр юридических лиц.

Регистрация и информирование участников

Не менее чем за 2 месяца до планируемой даты проведения экзамена образовательные организации, принявшие решение о проведении демонстрационного экзамена, направляют в адрес ЦПДЭ список студентов и выпускников, сдающих демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия.

ЦПДЭ организует регистрацию всех заявленных участников в системе eSim, а также обеспечивает заполнение всеми участниками личных профилей. Не позднее чем за два месяца до начала экзамена. При этом обработка и хранение персональных данных осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 года №152 -ФЗ «О персональных данных».

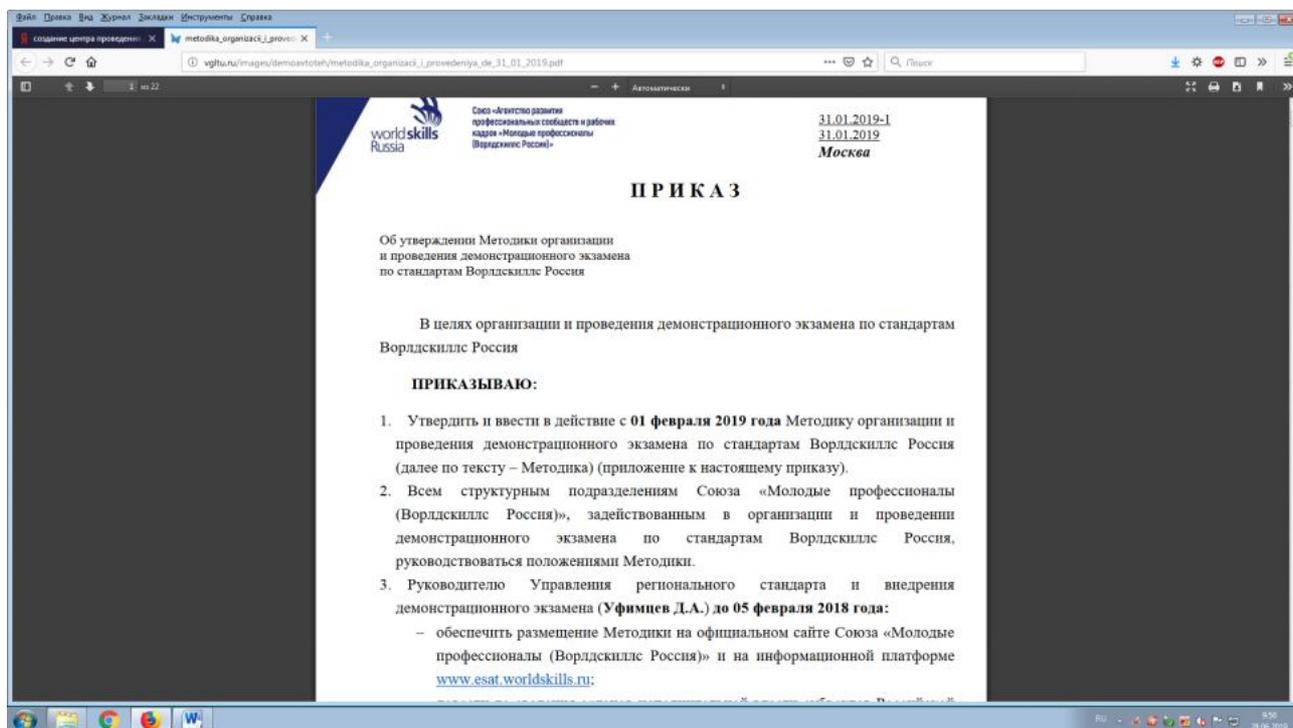
Информирование зарегистрированных участников демонстрационного экзамена о сроках и порядке проведения демонстрационного экзамена осуществляется ЦПДЭ.

3. Основные требования к проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills

Для обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, Союз WSR определяет следующие обязательные условия для признания результатов демонстрационного экзамена международным и российским сообществом WorldSkills:

1. контрольно-измерительные материалы (оценочные средства) на основе конкурсных заданий и критериев Финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WSR) по компетенциям, входящим в ТОП-50 профессий и специальностей, включая все модули;
2. организация и проведение демонстрационного экзамена сертифицированным экспертом Союза WSR;

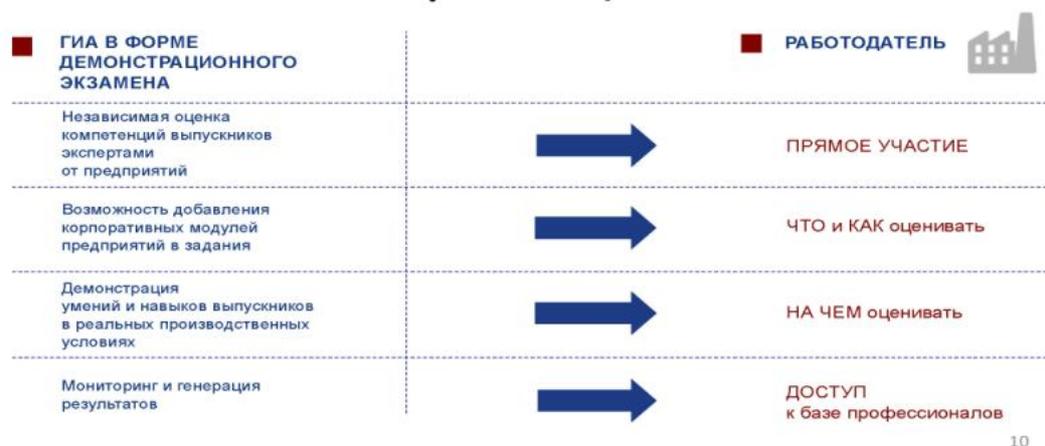
3. соответствие площадок проведения требованиям WSR;
4. использование системы оценивания CIS;
5. недопустимость оценки выполнений заданий экспертами, представляющими с экзаменуемым одну образовательную организацию;
6. недопустимость проведение экзамена в группах, сформированных из разных учебных групп. Количество участников ДЭ должно быть не менее 70% от количества студентов учебной группы.



Для достижения цели и решения поставленных задач ЦПДЭ может дополнительно осуществлять следующие виды деятельности:

- организация обучения студентов, молодых работающих профессионалов, педагогических работников профессиональных образовательных учреждений соответствии со стандартами WorldSkills Russia;
- выполнение консультационных услуг;
- организация и проведение мастер-классов.

Демонстрационный экзамен в системе взаимодействия работодателей и образовательных организаций



10

Подготовка площадки проведения экзамена

После уточнения количества участников экзамена по компетенциям, Главным экспертом разрабатывается и утверждается схема расстановки и комплектования рабочих мест на каждую площадку.

Демонстрационный экзамен проводится на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена. Мастерские, учебная лаборатория оснащаемые современной материально-технической базой по одной из компетенций, в рамках реализации федерального проекта "Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)" должны использоваться в качестве центров проведения демонстрационного экзамена при условии прохождения соответствующей процедуры аккредитации.

Ответственность за обеспечение площадок оптимальными средствами и необходимой инфраструктурой для проведения демонстрационного экзамена по каждой компетенции в соответствии с техническими описаниями и инфраструктурными листами несет ЦПДЭ.

За 2 дня до начала экзамена Главным экспертом проводится контрольная проверка площадки на предмет соответствия всем требованиям, фиксируется факт наличия необходимого оборудования.

Все лица, находящиеся на площадке проведения экзамена должны неукоснительно соблюдать Правила и нормы ОТ и ТБ.

Документация по ОТ и ТБ разрабатывается и утверждается ЦПДЭ и должна включать в себя подробную информацию по испытаниям и допуску к работе на электрических ручных инструментах. Полная документация по ОТ и ТБ размещается на официальном сайте ЦПДЭ за 1 месяц до начала экзамена.

ЦПДЭ несет всю полноту ответственности за соответствие технологического оснащения экзамена нормам ОТ и ТБ.

Задания демонстрационного экзамена

Задание является частью комплекта оценочной документации по компетенции для демонстрационного экзамена. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности. Комплекты оценочной документации размещаются в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на сайтах www.worldskills.ru и www.esat.worldskills.ru и рекомендуются к использованию для проведения государственной итоговой и промежуточной аттестации по программам среднего профессионального образования.

На демонстрационный экзамен выносятся профессиональные задачи, которые могут отражать как один основной вид деятельности в соответствии с ФГОС СПО, так и несколько основных видов деятельности. Предпочтительнее конструирование комплексных задач, отражающих наиболее полно профессиональную деятельность, к которой готовится обучающийся.

Результаты демонстрационного экзамена

Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем CIS и eSim. Посредством указанных сервисов осуществляется автоматизированная обработка внесенных оценок и/или баллов, синхронизация с персональными данными, содержащимися в личных профилях участников, и формируется электронный файл по каждому участнику, прошедшему демонстрационный экзамен в виде таблицы с указанием результатов экзаменационных заданий в разрезе выполненных модулей. Формы электронного файла и таблицы разрабатываются и утверждаются Союзом «WorldSkills Russia».

Участник может ознакомиться с результатами выполненных экзаменационных заданий в личном профиле в системе eSim. Также, право доступа к результатам экзамена может быть предоставлено предприятиям-партнерам Союза «WorldSkills Russia» в соответствии с подписанными соглашениями с соблюдением норм федерального законодательства о защите персон. данных.



Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

В целях обеспечения информационной открытости и публичности при проведении демонстрационного экзамена рекомендуется организовать свободный доступ зрителей для наблюдения за ходом проведения экзамена с учетом соблюдения всех норм техники безопасности, а также правил проведения демонстрационного экзамена.

А также использовать ресурсы, позволяющие организовать видеотрансляции в режиме онлайн на площадках демонстрационного экзамена и с возможностью обратной связи с аудиторией.

Общие подходы к организации и проведению итоговой и промежуточной аттестаций обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования регулируются статьями 58 и 59 Закона об образовании.

Организация процедур демонстрационного экзамена реализуется с учетом базовых принципов объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров.

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляет экспертная группа, возглавляемая главным экспертом.

Результаты демонстрационного экзамена по соответствующей компетенции, выраженные в баллах, обрабатываются в электронной системе интернет мониторинга eSim и удостоверяются электронным паспортом компетенций, форма которого устанавливается союзом "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)".

4. Опыт участия в демонстрационном экзамене по компетенции «Электромонтаж» в ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»

Апробация сдачи ДЭ состоялась 8–21 июня 2019 года на базе Центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) железнодорожного колледжа по компетенции «Электромонтаж» студентами образовательных организаций:

- ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»,
- ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум»,
- ТОГБПОУ «Индустриально-промышленный техникум» (г.Рассказово).

По профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике – 15 человек в рамках промежуточной аттестации,

По профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)- 15 человек в рамках итоговой государственной аттестации,

По специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического и электромеханического оборудования – 10 человек в рамках итоговой государственной аттестации.

На сегодняшний день ДЭ по стандартам WSR является инновационной в профессиональном образовании процедурой, которая позволяет студентам в условиях, приближенным к производственным, продемонстрировать освоение профессиональной компетенции в соответствии с требованиями международных стандартов WorldSkills и ФГОС СПО по соответствующим компетенциям (специальностям, профессиям).

Конкурсное задание утверждалось Союзом WorldSkills Russia, состояло из 3-х модулей (монтаж, проверка неисправностей и программирование) при максимальной оценке баллов 34,4 на 87 аспектов оценки за 8 часов рабочего времени.



Результаты проведения экзамена по заданиям оценивали 8 экспертов из 6 организаций.

По итогам проведения экзамена качество обучения составило:

ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им. В.М.Баранова»

11 человек сдали (максимальное количество баллов -19,6; минимальное количество баллов – 7,86), 4 человека не сдали - 73%.

ТОГБПОУ «Индустриально-промышленный техникум» (г.Расказово)

7 человек сдали (максимальное количество баллов – 16,24; минимальное количество баллов – 6,50), 3 человека не сдали – 70%.



Проблемные точки использования методик Worldskills для проведения ГИА СПО

- Соревновательный характер процедур WSR, тогда как назначение ГИА в системе СПО - подтверждение минимально допустимого уровня освоения ПК.
- WSR – это ориентация на конкретные марки оборудования. Для профессиональных образовательных организаций оборудование – это выбор регионального работодателя.
- Диплом СПО подтверждает уровень профессионального образования – сертификат WSR подтверждает признание достижений студента в сторонней системе.

Проблемы внедрения демонстрационного экзамена

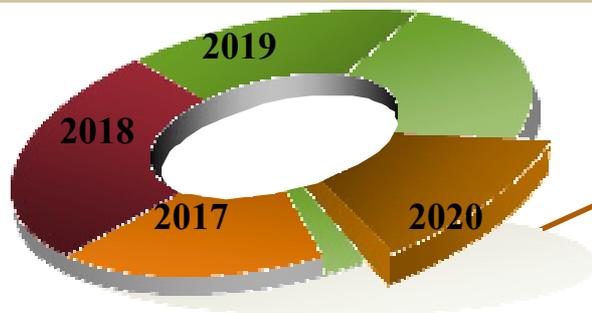


Риски при проведении ДЭ в ПОО

- участниках региональной сети большие финансовые затраты на проведения демонстрационного экзамена;
- трудности с привлечением экспертов из числа работодателей для проведения демонстрационного экзамена на длительный срок;
- высокая психологическая и физическая нагрузка на обучающихся;
- недостаточное количество сертифицированных региональных экспертов, имеющих право выполнять функции главного эксперта ДЭ;
- увеличение расходов на оплату труда членам ГЭК;
- продолжительные сроки проведения ГИА в случае выпуска нескольких групп обучающихся в потоке при ограниченном количестве рабочих мест.

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Инновационная площадка для обеспечения подготовки участников чемпионата «Молодые профессионалы WorldSkillsRussia» в соответствии с образовательными и профессиональными стандартами, международными требованиями и передовыми технологиями и с учетом основных направлений социально-экономического развития Тамбовской области.



Заключение

Таким образом, подготавливая обучающихся к демонстрационному экзамену, лучше происходит освоение профессиональных компетенций ФГОС СПО и трудовых функций Профессиональных стандартов. Как следствие, повышается качество профессионального обучения, увеличивается доля выпускников, трудоустроенных по полученной профессии/специальности. Совершенствуются и расширяются связи с социальными партнерами, реализуется модель сетевого взаимодействия. Создается банк данных.



Опыт, приобретенный посредством участия в проведении демонстрационного экзамена, можно разделить на две составляющие.

✓ Преимущества внедрения ДЭ в структуру ГИА для колледжа:

- повышение уровня профессиональных компетенций педагогических кадров;
- повышение рейтинга колледжа;
- публичность и открытость проведения экзамена (livetрансляции, зрители);
- взаимовыгодное партнерство (эксперты);
- возможность объективно оценить содержание и качество образовательных программ, материально-техническую базу, уровень квалификации преподавательского состава, направления деятельности, в соответствии с которыми определить точки роста и дальнейшего развития;
- качественная независимая экспертная оценка в соответствии с международными стандартами;

✓ Преимущества внедрения ДЭ в структуру ГИА для студентов:

- возможность подтвердить квалификацию студента в соответствии с требованиями стандартов WSR;
- шанс получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из колледжа.

Используемая литература:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об образовании в Российской Федерации".
2. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года" (развитие системы среднего профессионального образования в целях подготовки квалифицированных рабочих в соответствии с лучшими мировыми стандартами и передовыми технологиями).

3. Паспорт приоритетного проекта «Образование» по направлению «Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий» («Рабочие кадры для передовых технологий»), утвержденный протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 года №9.
4. Перечень поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 4 декабря 2014 года от 5 декабря 2014 года № Пр-2821.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03 марта 2015 года №349-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015-2020 годы».
6. Актуальные вопросы развития среднего профессионального образования: Практическое пособие / В.И. Блинов, Е.Ю. Есенина, О.Ф. Клинк, А.И. Сатдыков, И.С. Сергеев, А.А. Факторович; под общ. ред. А.Н. Лейбовича. –М.: Федеральный институт развития образования, 2016.
7. Слизкова Е. В., Астаева С. С. Подготовка обучающихся к конкурсам профессионального мастерства как фактор качества образования в СПО // Молодой ученый. — 2016. — №6.2
8. Документация движения «WorldSkills Russia» Официальный сайт движения «WorldSkills Russia» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://worldskills.ru/>
9. Официальный сайт «ТПП-Информ». Раздел: Новости Статья «WorldSkills продвигает новые стандарты профобразования» от 22 мая 2015 г. <http://old.tpp-inform.ru/news/20816.html>