Методология стандартов WorldSkills

Горяшина М.И.

Иркутск, 2016 г.

ИТАС сегодня:

- Головное учреждение ИТАС в г. Иркутске и Филиал в г. Шелехове
- Директор: Михайлов Борис Анатольевич
- Более 1200 обучающихся (в г. Иркутске и г. Шелехове)
- 96 преподавателей и мастеров п/о
- Многофункциональный центр прикладных квалификаций (профиль «Техника и технологии строительства»)
- Ресурсный центр KNAUF
- Центр специализированной подготовки WorldSkills
- Ресурсный центр BOSCH
- Учебно-производственное предприятие

Профессиональное образование

Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

- Мастер отделочных строительных работработ
- Мастер сухого строительства
- Мастер общестроительных работ
- Мастер столярного и мебельного производства
- Реставратор строительный
- Реставратор памятников каменного и деревянного зодчества
- Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

Профессиональное образование

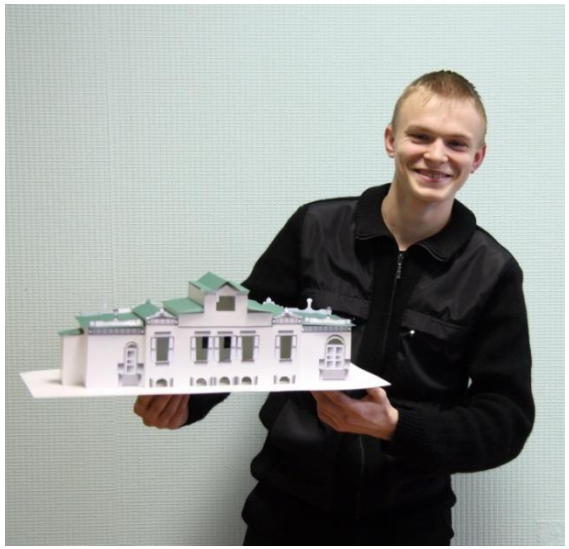
Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
- Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
- Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)
- Мастер по обработке цифровой информации
- Наладчик компьютерных сетей
- Повар, кондитер
- Агент рекламный

Профессиональное образование

Программы подготовки специалистов среднего звена

- Архитектура
- Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
- Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
- Технология деревообработки
- Сварочное производство
- Программирование в компьютерных системах
- Реклама



- WSI работает по всему миру и является политически и религиозно нейтральной организацией.
- Цель- повышение статуса и стандартов профессиональной подготовки и квалификации по всему миру.
- Деятельность - организация конкурсов профессионального мастерства WSI в разных странах (72)

История WSI (1953)

Деятельность WSI (1953)

Раз в два года проходит мировой чемпионат рабочих профессий WorldSkills.

В настоящее время это крупнейшее соревнование подобного рода.

WSI носит исключительно практический характер, не зря ее чемпионат называют

«Олимпиадой для рабочих рук».

Экономические:

- усиление инженерных компетенций является задачей государственного значения
- вопрос национальной безопасности
- ключ к устранению зависимости от иностранных разработок

Причины

Сегодня на многих промпредприятиях есть потенциал повышения производительности труда, современное оборудование.

Для технологического прорыва требуется:

- новый современный специалист среднего профессионального звена

- высокообразованный специалист, умеющий работать на передовом оборудовании по международным стандартам

Экономическая

- **«Мы должны сформировать целую систему национальных соревнований для рабочих кадров…»**

В.В. Путин

История WSR

- В мае 2012 года Россия официально стала 60-м членом международной организации,
- Органам исполнительной власти субъектов РФ было рекомендовано проводить профессиональные конкурсы

Россия:

- 2012 год, Россия стала 60-ой страной в системеWSI;
- Субъектам РФ было рекомендовано проводить профессиональные конкурсы;
- 2013 год, чемпионат мира WorldSkills International 2013, Лейпциг, 41 место;
- 2015 год, 14 место, 6 медалей «За высшее мастерство»;
- 2019 год, Казань

WSI

способствует:

- ранней профессиональной ориентации школьников;
- росту престижа рабочих и инженерных профессий;
- повышает открытость российской системы среднего профессионального образования международному сотрудничеству
- стимулирует модернизацию учебного и производственного оборудования в организациях среднего профессионального образования
- помогает ускорению развития системы среднего профессионального образования в соответствии с современными требованиями отраслей промышленности;
- обеспечивает консолидацию усилий промышленности с одной стороны и образования с другой,
- мотивирует молодёжь на достижение профессиональных успехов

Всё это имеет большое значение для дальнейшего развития экономики

WorldSkills Russia

- является одной из самых прогрессивных в мире для оценки и развития профессионального мастерства;
- позволяет определить высшую планку мастерства в отрасли и сравнить ее с мировым уровнем;

Методика WorldSkills

- Они разрабатываются экспертами-практиками
- Стандарты WorldSkills практичны
- Э-П работают на используемом сейчас оборудовании на реальных производствах
- Это стандарты - от самого профессионального сообщества

Стандарты WS

Задания

- Каждое задание для чемпионатов разрабатывается и оценивается по особой стандартизированной технологии — в этом уникальность WorldSkills
- Оговариваются мельчайшие детали вплоть до того, какие сверла какой фирмы можно использовать, должна соблюдаться техника безопасности, эксперты
- детально отслеживают процесс выполнения задания.

Стандарты WS:

- включают в себя:

1. Техническое Описание (компетенции)
2. Тестовое задание (к каждой комп)
3. Критерии оценки(к каждой части ТЗ)
4. Инфраструктурный лист
5. План соревновательной площадки с оборудованием
6. Требования по технике безопасности

Связь стандартов

- Стандарты WorldSkills по сути совпадают с : национальными профстандартами, ФГОС в основе того и другого — перечисление - компетенций.
- Как проверить, можно ли называть выпускника сварщиком? Смотрим

1.требования к работнику по регламентам соревнований WS;

2. методику испытаний WS;

3. требования к оборудованию.

-отставание в скорости

-непривычные задания

-неумение организовать рабочее место

-технологическое отставание в инструментах

- не учат необходимым компетенциям и квалификациям

- В СПО недостает практического обучения

- эксперты – не работодатели

Проблемы?

Правила стандартов WS

- Если компетенция описывается в стандарте, она должна проверяться.
- Проверяться должны абсолютно все составляющие компетенции.
- Отсюда продолжительность испытаний — практические задания
- Особенность:

выполняют реальные производственные действия, характерные для реальной жизни (олимпиада рабочих рук, техники)

- Вводится понятие:

сквозная профессия (парикмахер, сварщик)

1.государственная итоговая аттестация по стандартам WorldSkills прошла впервые

2.критерии, по которым оцениваются способности студентов, направлены на практику

3.студент должен показать, чему научился.

На практике. Из опыта (экспериментальная)

1.Программа по внедрению WS

2.Перечень программного обеспечения для перехода на стандарты WS

3.Корректировка и обновление РУП, программ

4.Методическое сопровождение к/р, практик, ВКР на основе технических заданий WS

5.Экзамен квалификационный

Схема внедрения WS

- Специалисты решают практические задания!
- важно иметь контрольно-оценочные средства, позволяющее определить уровень компетенции обучающихся
- стандарты WorldSkills дают четкие отраслевые критерии для понимания, насколько хорошо студент освоил соответствующие навыки
- Пример: на экзамене (кв) студенты решают максимально приближенную к реальности техническую задачу, которая взята из банка конкурсных заданий WSI-режим одного дня

Экзамен (квалификационный)

Экзамен (квалификационный)

- Экзамен подразумевает наличие у студентов теоретических знаний
- По форме и целям ориентирован на проверку практических навыков
- Это подразумевает полный отказ или существенное изменение классической модели выборочного контроля знаний на основе билетов с теоретическими вопросами и типовыми практическими упражнениями
- Студенты решают максимально приближенную к реальности техническую задачу, которая взята из банка существующих конкурсных заданий WSI или предоставлена работодателем из его действующей практики.
- Длительность экзамена в зав

- Длительность - от одного до нескольких дней по 6-8 часов с перерывом на обед, и необходимыми техническими перерывами.
- Временной формат проведения экзамена носит полнодневный характер, имитируя реальные (или сокращенные для студентов младших курсов) рабочие дни

ЭК

- хорошо сочетается с передовыми образовательными технологиями и современными квалификационными требованиями:
- Проекты, кейсы и т.д. позволяют студентам в ходе учебного периода отработать комплексное использование приобретаемых компетенций, не- обходимое на экзамене
- Согласование экзаменационных заданий с требованиями профессиональных стандартов WS дает по тенциальную возможность совмещать процедуру оценивания с квалификационным экзаменом

ЭК

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт
Виды деятельности (ВД)	Виды деятельности (ВД)
Профессиональные компетенции по каждому ВД	Обобщенные трудовые функции (ОТФ) или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации
Практический опыт по каждому ВД	Трудовые функции или трудовые действия
Умения	Умения
Знания	Знания

ФГОС СПО «Мастер общестроительных работ»	**Профессиональный стандарт** «Каменщик»
Виды деятельности (ВД) Выполнение каменных работ	**Виды деятельности (ВД)** Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций

ПМ.03 «Выполнение каменных работ»

Профессиональные компетенции по каждому ВД	**Обобщенные трудовые функции (ОТФ) соответствующего уровня квалификации**
Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	Подготовка и кладка простейших каменных конструкций
Производить общие каменные работы различной сложности.	Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
Выполнять ремонт каменных конструкций	Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций
Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	Кладка сложных стен и каменных конструкций
Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	
Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
Контролировать качество каменных работ.	

Уметь (ФГОС)	Уметь (ПС)
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки
	Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки
Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов. Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов.	Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ