

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский строительный колледж»



**Учебно-методический центр
профессионального образования и
профориентационной работы
«Институт развития образования омской
области»**

СТАЖИРОВКА

**Планирование комплектации
мастерских в соответствии с
инфраструктурным листом
«Профессионалы»**

АВТОР: КРИВАЛЬЦЕВИЧ Т.В.

Актуальность мероприятия

Пр-2582 от 23.12.2016 г. П. 2 пп. б) перечня поручений Президента РФ по итогам встречи с членами национальной сборной России по профессиональному мастерству 9 декабря 2016 г.:



Правительству РФ совместно с органами исполнительной власти субъектов РФ и при участии союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (WSR)» обеспечить внедрение демонстрационного экзамена по стандартам «Ворлдскиллс Россия» в качестве государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, предусмотрев в том числе, что результаты демонстрационного экзамена по стандартам WSR» и участия в чемпионатах по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» приравниваются к результатам государственной итоговой аттестации, а также внесение соответствующих изменений в законодательство РФ.

Актуальность мероприятия

С 1 сентября 2022 года вступил в силу новый порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800.



Порядок предусматривает три формы проведения государственной итоговой аттестации:

1. в форме демонстрационного экзамена,
2. в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы),
3. в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

При этом по третьей форме экзамены будут сдавать выпускники колледжей искусства, медколледжей, образовательных учреждений федеральной системы исполнения наказаний, военных и полицейских учебных заведений.

Демонстрационный экзамен

- форма аттестации, предусматривающая выполнение обучающимися практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов



**Практические задания в условиях
производственных процессов**



**Независимая экспертная
оценка**



**Учет Корпоративных стандартов
работодателей**



**Дополнительные возможности
трудоустройства**

Основные требования



Демонстрационный экзамен проводится по заданиям, разработанным экспертным сообществом на основе заданий Финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» с сохранением уровня сложности



Главный эксперт - сертифицированный эксперт Ворлдскиллс, эксперт со свидетельством на право проведения чемпионатных мероприятий

- В оценке экзамена участвуют эксперты, прошедшие обучение в Союзе Ворлдскиллс.
- Не допускается участие в оценке эксперта, представляющего с участником одну образовательную организацию или принимавшего участие в его подготовке



- Площадка должна соответствовать требованиям Инфраструктурного листа компетенции
- Проверка соответствия проводится в соответствии с порядком Отбора Центров проведения демонстрационного экзамена (размещена на сайте)



Выполнение предыдущих требований дает доступ к внесению данных о результатах ДЭ в CIS и eSim

Цель мастер-класса

Разработать ведомость материально - технической базы в соответствии с инфраструктурным листом компетенции WorldSkills для планирования мастерских, в структуре СПО для проведения демонстрационного экзамена.

Задачи

1. Изучить инфраструктурный лист компетенции соответствующей профессиональной специальности.
2. Оформить ведомость оборудования и материалов в соответствии с инфраструктурным листом компетенции.
3. Разработать иерархическую структуру работ для комплектации мастерской

Примерная таблица, устанавливающая соответствие между компетенциями Ворлдскиллс Россия и профессиями/специальностями среднего профессионального образования

<https://de.firpo.ru/om/>

Технологии информационного моделирования BIM	КОД 1.1-2022-2024	ГИА, ПА	08.02.01	строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
Технологии информационного моделирования BIM	КОД 1.2-2022-2024	ГИА, ПА	07.02.01	архитектура
Технологии информационного моделирования BIM	КОД 1.2-2022-2024	ГИА, ПА	08.02.01	строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Технологии информационного моделирования BIM	КОД 1.3-2022-2024	ГИА, ПА	08.02.04	Водоснабжение и водоотведение
Технологии информационного моделирования BIM	КОД 2.1-2022-2024	ГИА, ПА	08.02.01	строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Технологии информационного моделирования BIM	КОД 2.1-2022-2024	ГИА, ПА	08.02.02	строительство и эксплуатация инженерных сооружений



Оценочные материалы

<https://de.firpo.ru/om/>

РЕЕСТР ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

📁 Базовый уровень

<https://om.firpo.ru/competencies>

📁 Профильный уровень (по компетенциям)

<https://om.firpo.ru/competencies>



Требования к инфраструктуре и материально-техническому оснащению мастерских

КОДЫ ИЛ компетенции ТЗЗ

«Технологии информационного моделирования BIM»



КОД 1.1 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Дистанционный формат. Форма 1



КОД 1.1 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Дистанционный формат. Форма 2



КОД 1.1 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Очный формат. Форма 1



КОД 1.1 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Очный формат. Форма 2



КОД 1.1 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Распределенный формат. Форма 1



КОД 1.1 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Распределенный формат. Форма 2



КОД 1.2 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Дистанционный формат. Форма 1



КОД 1.2 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Дистанционный формат. Форма 2



КОД 1.2 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Очный формат. Форма 1



КОД 1.2 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Очный формат. Форма 2



КОД 1.2 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Распределенный формат. Форма 1



КОД 1.2 2022-2024 Инфраструктурный лист.
Распределенный формат. Форма 2

Требования к инфраструктуре и материально-техническому оснащению мастерских

КОДЫ ИЛ компетенции ТЗЗ

«Технологии информационного моделирования BIM»

КОД 1.1

Формат Демонстрационного экзамена: Очный
Форма участия: Групповая (2 человека в группе), экзаменуемых при условии невозможности разбить общее количество обучающихся на заданное количество человек в группе: Оставшийся участник без пары работает с волонтером из числа представителей ЦПДЭ

КОД 1.2

Формат Демонстрационного экзамена: Очный / Дистанционный
Форма участия: Индивидуальная

Инфраструктурный лист КОД 1.2

A	B	C	D
		НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)	
		Оборудование, инструменты и мебель	
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий
1	Клавиатура	офисная, проводная	
2	Мышь	офисная, проводная	
3	Компьютер	процессор intel i5 8 400 или AMD Ryzen 2600 или более современные аналоги, оперативная память DDR4 от 16 Gb и выше (желательно 32 Gb), твердотельный накопитель SSD не менее 1Tb или сочетание SDD и HDD, игровая видеокарта с видео чипом не менее GTX 1650 или более производительные аналоги объемом видеопамати не менее 4 Gb, операционная система Win 10 Pro или аналоги	
4	Монитор	диагональ не менее 24" (желательно 27" и выше), разрешение не менее 1920x1080 Full HD (16:9) (желательно 2560x1440), тип матрицы - желателен MVA/VA или IPS, время отклика 1-2 с, яркость не менее 250-300 кд/м2, контрастность не ниже 1 000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI или аналоги	
5	Фильтр сетевой	5 розеток, 2-3 м	
6	Стол офисный	(ШхГхВ) 1200x700x750 Столешница не тоньше 25 мм	
7	Кресло офисное	с подлокотниками и регулировкой по высоте	
8	Лампа настольная	лампа настольная светодиодная	
9	Корзина для мусора	Офисная	
10	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Renga, Revit, Archicad или аналог, актуальная версия.	
11	Программное обеспечение для создания среды общих данных	Pilot-ICE Enterprise (совместно с модулем RPM) или аналог, актуальная версия	

Ведомость оборудования и материалов

Оборудование на 1 рабочее место:

Компьютер

Технические характеристики: процессор одного из последних поколений (но не ниже i5), оперативная память DDR4 от 16 Gb и выше (желательно 32 Gb), твердотельный накопитель SSD не менее 1 Tb или сочетание SSD и HDD, игровая видеокарта с объемом видеопамяти не менее 4 Gb, операционная система Win 10 Pro или аналоги.

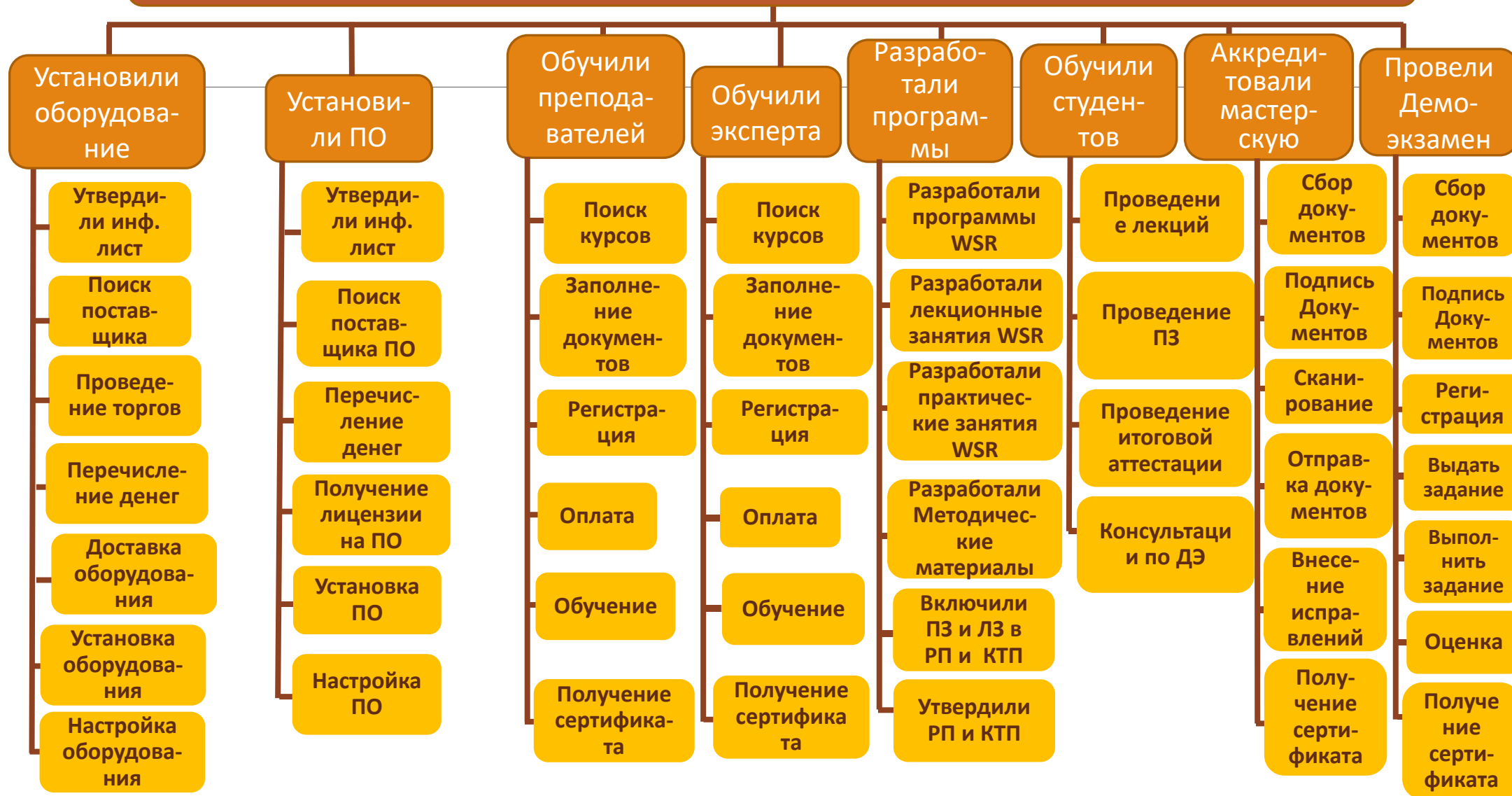
Компьютер ZET Gaming WARD H054+HDD 1 Tb DNS			
Ссылка на сайт поставщика	Технические характеристики	Цена	
		1 рабочее место	14 рабочих мест
 https://www.dns-shop.ru/product/ba9267cba7d52eb1/pk-zet-gaming-ward-h054/	Процессор Core i5 10400F, 6x2900 МГц Оперативная память DDR4 16 Gb Твердотельный накопитель SSD 500 Gb HDD 1 Tb Игровая видеокарта GeForce RTX 2060 SUPER с объемом видеопамяти 8 Gb Операционная система Win 10 Домашняя SL	101 898 P	1 426 572 P

Инфраструктурный лист с закупленным оборудованием КОД 1.2

А	В	С
№	Наименование	Технические характеристики
1	Клавиатура	Комплект K&M (USB) Oklick, 620M black проводной
2	Мышь	Комплект K&M (USB) Oklick, 620M black проводной
3	Компьютер	IRU Corp 315 MT, процессор Intel Core i5-10400 2.90 GHz, оперативная память DDR4 32 Gb, твердотельный накопитель SSD 1Tb, игровая видеокарта с видео чипом GTX 1650 объемом видеопамяти 4 Gb, операционная система Win 11 Pro
4	Монитор	TFT 27" Acer 27", K272HLEbid, диагональ 27, разрешение 1920x1080 Full HD (16:9), тип матрицы - MVA/VA или IPS, время отклика 4 с, яркость 300 кд/м2, контрастность 100000000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI.
5	Фильтр сетевой	PILOTS 6 розеток, 3 м, 10А, 80Дж, белый
6	Стол офисный	(ШхГхВ) 1200x700x750, столешница 25 мм, каркас - труба профильная квадратная 20x40, с торца заглушки, металлокаркас окрашен в серый матовый цвет, ножка регулируемая.
7	Кресло офисное	Спинка: высокая с мягким подголовником, черное полимерное покрытие каркаса, высота 750 мм, ширина 475 мм Вид обивки спинки: сетка натяжная (поверх каркаса) мягкая без прошивки. Подлокотники: стальные классические, покрытие зеркальным хромом, обивка накладок- экокожа Сиденье: мягкое объемное на столярном каркасе, ширина 475 мм, вид обивки сиденья - износостойкая ткань обивочная сетчатая без прошивки. Механизм качания: Топ-ган
8	Лампа настольная	СТАРТ СТ58 св-к настольный св/д 32LED 10W(480lm) 4000K сенсор с диммером, белый/пластик

Иерархическая структура работ

Мастерская технологий информационного моделирования BIM



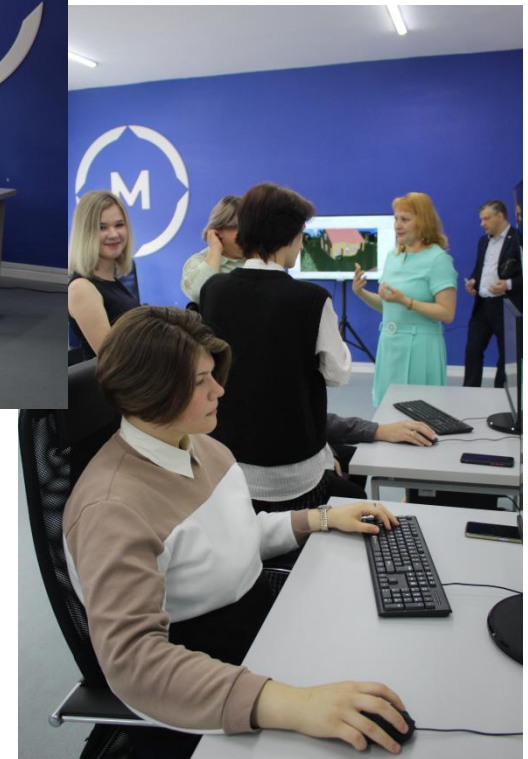
План застройки мастерской «Технологии информационного моделирования - BIM»



Технология
информационного
моделирования
BIM



Открытие мастерской «Технологии информационного моделирования - BIM»



Аттестаты о присвоении статуса центра проведение демонстрационного экзамена по КОД 1.1 , КОД 1.2, КОД 1.3

		ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» Адрес: 123242, город Москва, Малый Конюшковский пер., д. 2		

АТТЕСТАТ

О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЦЕНТРА ПРО

УДОСТ

№ 53515

Бюджетное профессиональное образова
строител

Имеет Центр проведения демонстрационного э
по компетенции:

Технологии информа

Фактический адрес Центра проведения демон
по стандартам Ворлдскиллс Россия:

Омская область г. О

Комплект(ы) оценочной документации / Количе
1.1-2022-2024

Аттестат действителен до 31.12.2024

Настоящий аттестат имеет приложения, являющиеся его неотъемлемой частью
Аттестат о присвоении статуса центра проведения демонстрационного экзамена

Директор Департамента оценки компетенций и

		ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» Адрес: 123242, город Москва, Малый Конюшковский пер., д. 2		

АТТЕСТАТ

О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЦЕНТРА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОН
УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

№ 38255

Бюджетное профессиональное образовательное учрежде
строительный колледж"

Имеет Центр проведения демонстрационного экзамена по стандар
по компетенции:

Технологии информационного моделиро

Фактический адрес Центра проведения демонстрационного экза
по стандартам Ворлдскиллс Россия:

Омская область г. Омск ул 30-я Северн

Комплект(ы) оценочной документации / Количество рабочих мест:
1.2-2022-2024 10

Аттестат действителен до 31.12.2024

Настоящий аттестат имеет приложения, являющиеся его неотъемлемой частью: инфраструктурный лист и план
Аттестат о присвоении статуса центра проведения демонстрационного экзамена без приложений недействителен

Директор Департамента оценки компетенций и квалификаций

		ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» Адрес: 123242, город Москва, Малый Конюшковский пер., д. 2		

АТТЕСТАТ

О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЦЕНТРА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

№ 53516

ОТ 31.10.2022

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области "Омский
строительный колледж"

Имеет Центр проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия
по компетенции:

Технологии информационного моделирования BIM

Фактический адрес Центра проведения демонстрационного экзамена
по стандартам Ворлдскиллс Россия:

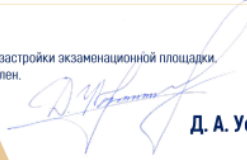
Омская область г. Омск ул 30-я Северная, д 71

Комплект(ы) оценочной документации / Количество рабочих мест:
1.3-2022-2024 10

Аттестат действителен до 31.12.2024

Настоящий аттестат имеет приложения, являющиеся его неотъемлемой частью: инфраструктурный лист и план застройки экзаменационной площадки.
Аттестат о присвоении статуса центра проведения демонстрационного экзамена без приложений недействителен.

Директор Департамента оценки компетенций и квалификаций


Д. А. Уфимцев

Критерии оценки

- | |
|--|
| <p>- найдена соответствующая дисциплине СПО компетенция
(Если задание соответствует данному критерию, ставим «1», если нет «0»).</p> |
| <p>- Заполнили таблицу «ведомость оборудования и материалов»
(Если задание соответствует данному критерию, ставим «1», если нет «0»).</p> |
| <p>- Нашли подходящих поставщиков
(Если два поставщика и более, ставим «1,5», если один поставщик «1»).</p> |
| <p>- Заполнили иерархическую структуру работ
(Если 3 вида работ и более, ставим «1,5», если менее 3 видов работ «1»).</p> |

Сценарий – Мастер-класса

Слайд 1 Здравствуйте, сегодня мы проведем стажировку по Планированию комплектации мастерских в соответствии с инфраструктурным листом «Профессионалы»

Слайд 2. Актуальность данного мероприятия это приказ Пр-2582 от 23.12.2016 г. П. 2 пп. б) перечня поручений Президента РФ обеспечить внедрение демонстрационного экзамена по стандартам «Ворлдскиллс Россия» в качестве государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, предусмотрев чтобы результаты демонстрационного экзамена по стандартам WSR» а так же участия в чемпионатах по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» приравнивались к результатам государственной итоговой аттестации.

Слайд 3.

С 1 сентября 2022 года вступил в силу новый порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800.

Порядок предусматривает три формы проведения государственной итоговой аттестации:

- в форме демонстрационного экзамена,
- в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы),
- в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

При этом по третьей форме экзамены будут сдавать выпускники колледжей искусства, медколледжей, образовательных учреждений федеральной системы исполнения наказаний, военных и полицейских учебных заведений.

Таким образом, по основным реализуемым образовательным программам выпускники обязаны будут сдать экзамены, которые проводятся на базовом и профильном уровнях. Введение нового порядка предполагает в кратчайшие сроки провести работы по усовершенствованию материально-технической базы, разработке нормативных и методических документов.

Демонстрационный экзамен –[3].

Слайд 4. Демонстрационный экзамен – это форма это форма аттестации, предусматривающая выполнение обучающимися практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов

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.

Омский строительный колледж стал победителем конкурсного отбора на предоставление из федерального бюджета гранта в форме субсидий юридическим лицам в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным

требованиям» Федерального проекта «Молодые профессионалы», национального проекта «Образование», государственной программы РФ «Развитие образования» в Омском строительном колледже по направлению «Строительство». Выделенные средства направлены на обновление и модернизацию материально-технического обеспечения колледжа путем создания мастерской по компетенциям «Технологии информационного моделирования BIM», «Геопространственные технологии».

На данный момент на базе Омского строительного колледжа открыты четыре площадки для проведения демонстрационного экзамена по следующим компетенциям:

- Кирпичная кладка
- Монтаж и эксплуатация газового оборудования
- Технологии информационного моделирования BIM
- Геопространственные технологии

Создание мастерской «Технологии информационного моделирования BIM» позволит не только подготовить выпускников по специальностям 07.02.01 Архитектура, 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с учетом требований регионального рынка труда, но и даст возможность осуществлять программы профессионального обучения, программы повышения квалификации, переобучение для специалистов, работающих в строительстве и эксплуатационных производствах, имеющих базовое строительное образование. Повышение уровня подготовки позволит им реализовать себя на рынке труда в инновационном секторе, что является возможностью для увеличения доходов работающего населения. Кроме этого компетенция Технологии информационного моделирования- BIM входит в список компетенций соревнований «Профессионалы».

Основные требования

-Демонстрационный экзамен проводится по заданиям, разработанным экспертным сообществом на основе заданий Финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы», с сохранением уровня сложности

-Главный эксперт - сертифицированный эксперт Ворлдскиллс, эксперт со свидетельством на право проведения чемпионатных мероприятий

- В оценке экзамена участвуют эксперты, прошедшие обучение в Союзе Ворлдскиллс.

- Не допускается участие в оценке эксперта, представляющего с участником одну образовательную организацию или принимавшего участие в его подготовке

- Площадка должна соответствовать требованиям Инфраструктурного листа компетенции

- Проверка соответствия проводится в соответствии с порядком Отбора Центров проведения демонстрационного экзамена (размещена на сайте)

-Выполнение предыдущих требований дает доступ к внесению данных о результатах ДЭ в CIS и eSim

Слайд 5 Мотивация:

Вам необходимо создать мастерскую в структуре СПО для проведения демонстрационного экзамена, с чего начнем:

1. На сайте <https://de.firpo.ru/om/> изучить примерную таблицу, которая устанавливает соответствие между компетенциями Ворлдскиллс Россия и профессиями/специальностями среднего профессионального образования
2. Выбрать подходящую компетенцию по вашему направлению.
3. В реестре оценочных материалов определиться с уровнем компетенции
4. Внимательно изучить ИЛ и определиться по какому КОДу ИЛ компетенции мы будем работать.

Слайд 6 Цель мастер-класса

Как вы думаете, какая цель нашего мастер-класса:?

Т.е. Цель мастер-класса: Разработать ведомость материально - технической базы в соответствии с инфраструктурным листом компетенции для планирования мастерских, в структуре СПО для проведения демонстрационного экзамена.

Какие задачи нам необходимо решить для достижения цели?

Задачи

1. Изучить инфраструктурный лист компетенции соответствующей профессиональной специальности.
2. Оформить ведомость оборудования и материалов в соответствии с инфраструктурным листом компетенции.
3. Разработать иерархическую структуру работ для комплектации мастерской

Слайд 7 Критерии оценки

На слайде представлены критерии оценки, ознакомьтесь.

Приступаем к выполнению 1 задачи.

Открываем браузер и заходим на сайт <https://de.firpo.ru/om/>

- из предложенного перечня компетенций выбрать компетенцию, соответствующую специальности, по которой будет проводиться демонстрационный экзамен, например ТЗЗ
- изучить КОДы инфраструктурного листа компетенции, выбираем наиболее подходящий КОД.

Задача 2

Мы рассмотрели и изучили содержание ИЛ, теперь можем переходить к задаче 2. Выпишем в ведомость оборудования и материалов наименование оборудования и технические характеристики. Выпишете оборудование и найдите данное оборудование в интернете, определитесь с поставщиком, выполните анализ у кого дешевле. После того, как вы определитесь с поставщиками, можно с ними связаться, для получения коммерческого предложения и условий поставки.

Задача 3

Мы заполнили ведомость оборудования и материалов можем приступить к 3 задаче.

Построение иерархической структуры работ необходимых для комплектации мастерских. Это делается для того, чтобы ничего не пропустить и уложиться в определенные сроки.

У вас на столе лежат чистые листы, продумайте виды работ, которые необходимо выполнить в процессе комплектации мастерской и постройте схему в виде иерархической структуры. Например, на слайде 10.

На построение вам дается 20 мин.

Давайте вспомним цель нашего мастер-класса

Цель: Разработать ведомость материально - технической базы в соответствии с инфраструктурным листом компетенции для планирования мастерских, в структуре СПО для проведения демонстрационного экзамена.

- Справились ли мы с поставленными задачами?
- С какими трудностями столкнулись при выполнении мастер-класса?
- Какие преимущества вы видите при создании мастерских на базе СПО?
- Что нового вы узнали для себя?
- Планируете ли вы применять полученные знания в своих образовательных учреждениях?

Возьмите оценочные листы и проставьте в графу самооценка балы в соответствии с выполненным заданием.

Сдаем оценочные листы.

Лист оценки и самооценки

ФИО _____

Критерии оценивания	Оценка	Самооценка: Если 0, напишите с какими трудностями столкнулись.
- найдена соответствующая дисциплине СПО компетенция (Если задание соответствует данному критерию, ставим «1», если нет «0»).		
- Заполнили таблицу «ведомость оборудования и материалов» (Если задание соответствует данному критерию, ставим «1», если нет «0»).		
- Нашли подходящих поставщиков (Если два поставщика и более, ставим «1,5», если один поставщик «1»).		
- Заполнили иерархическую структуру работ. (Если 3 вида работ и более, ставим «1,5», если менее 3 видов работ «1»).		
ИТОГО		