**Концепция мастерской «Кирпичная кладка»**

Создание и обеспечение функционирования мастерской и многофункционального класса , оснащенных современной материально-технической базой по компетенции «Кирпичная кладка».

Задачи:

- подготовка квалифицированных рабочих, служащих по профессии «Мастер общестроительных работ» и специалистов среднего звена по специальностям «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и «Архитектура» в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, в т.ч. стандартами Ворлдскиллс Россия;

- внедрение системы эффективного дополнительного профессионального образования и профессионального обучения по профессии «Каменщик» , «Бетонщик» , в т.ч. для сдачи демонстрационного экзамена с учетом опыта Союза Ворлдскиллдс Россия;

- внедрение механизмов сетевого взаимодействия для создания условий для совместного использования образовательными организациями современной материально-технической базы по перспективным направлениям компетенции «Кирпичная кладка».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Зона** | **Цель** | **Оборудование** |
| Многофункциональный класс | Проведение уроков теоретического обучения, лабораторно-практических занятий;  проведения брифингов с участниками чемпионата WSR и демонстрационного экзамена. Трансформация парт позволит проводить мероприятия в различных формах работы (фронтальную, подгрупповую, парную, индивидуальную и т.п.). | * Рабочее место преподавателя; * Парты учебные 2 -х местные – 6 шт * Стулья- 12 шт * Учебные комплексы :  1. Комплекс предназначен для изучения материалов и элементов каменной кладки, типов швов и способов их перевязки, способов армировки и устройства несущих перемычек, способов каменной кладки.      1. Учебный комплекс настольного типа предназначен для обучения студентов различных строительных специальностей. Позволяет наглядно изучить принципы сборки и установки различных элементов опалубки. Комплекс имеет возможность сборки различных конструкций (стены, потолок-пол, опорные колонны). Все элементы стенда имеют возможность стыковки между собой.      1. Учебный стенд настольного типа предназначен для обучения студентов различных строительных специальностей. Позволяет наглядно изучить виды и элементы арматуры, способы и принципы установки арматуры при заливке бетона, приспособления и фиксаторы для обеспечения защитного слоя бетона.      * Виртуальные комплексы:  1. Позволяет демонстрировать в виде анимированных 3D моделей процесс создания каменной кладки различных видов, предоставлять возможность исследовать каменную кладку в разрезе, укрупненно наблюдать отдельные элементы кладки, предоставлять возможность пошагово наблюдать за созданием каменной кладки. ПО содержит модуль тестирования для оценки полученных знаний.      1. Позволяет с помощью анимированных 3D моделей изучить принципы сборки и установки различных элементов опалубки, виды и элементы арматуры, способы и принципы установки арматуры при заливке бетона, приспособления и фиксаторы для обеспечения защитного слоя бетона. ПО содержит модуль тестирования для оценки полученных знаний.      1. Позволяет демонстрировать в виде анимированных 3D моделей процесс строительства жилого монолитного многоэтажного здания, предоставлять возможность исследовать график и этапы строительства, предоставлять возможность пошагово наблюдать за процессом строительства жилого дома.      * Учебный стенд- тренажер.  1. Тренажер стропальщика позволяет обучать работам по погрузке и выгрузке стандартных грузов. |
| Мастерская | Предназначена для проведения учебной практики, проведение регионального чемпионата и демонстрационного экзамена.  Мастерская оборудована на 12 рабочих мест. | * Рабочее место мастера * Шкаф гардеробный -12 шт      * Станок камнерезный - 6 шт      * Бетоносмеситель - 4 шт      * Верстак каменщика – 12 шт      * Емкость с раствором – 12 шт      * Стопки кирпичей для работы на каждом рабочем месте. |