

Кровельные работы по металлу

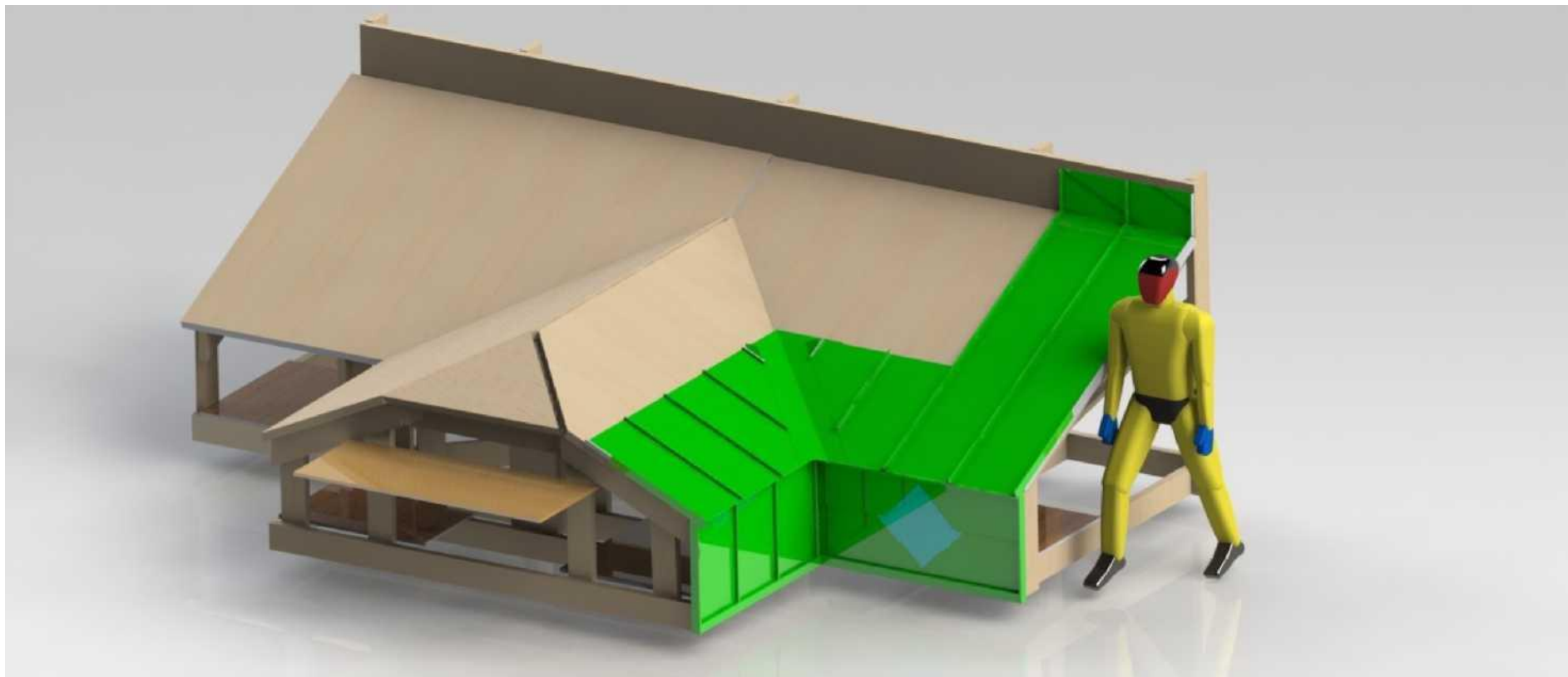
Организация участка для обучения
и тренировок (СЦК;
МЦК)

1 Учебно-тренировочные макеты

1.1 Общие замечания

1. Представленные ниже макеты необходимы и достаточны для приобретения навыков по изготовлению основных кровельных деталей и сборочных единиц (кровельных узлов). Макеты позволяют подготовить квалифицированного кровельщика по металлическим фальцевым кровлям в соответствии с профессиональным стандартом «Кровельщик».
2. Конструкция макетов предусматривает возможность дополнительной надстройки выступающих элементов крыши усложняющих её конструкцию, таких как слуховые окна люкарны, дормеры, мансардные окна в зависимости от целей учебных занятий и конкурсных заданий.
3. Форма, уклон, высота и размеры скатов выбраны таким образом, что бы сделать максимально эффективным процесс формирования навыков по изготовлению различных типов фальцевых соединений.
4. Форма и размеры макета крыши, который используется на международных соревнованиях меняется от соревнования к соревнованию. Такие макеты для тренировок кандидатов в сборную необходимо будет изготавливать к каждым международным соревнованиям индивидуально.

1.2 Блок на четыре учебных места

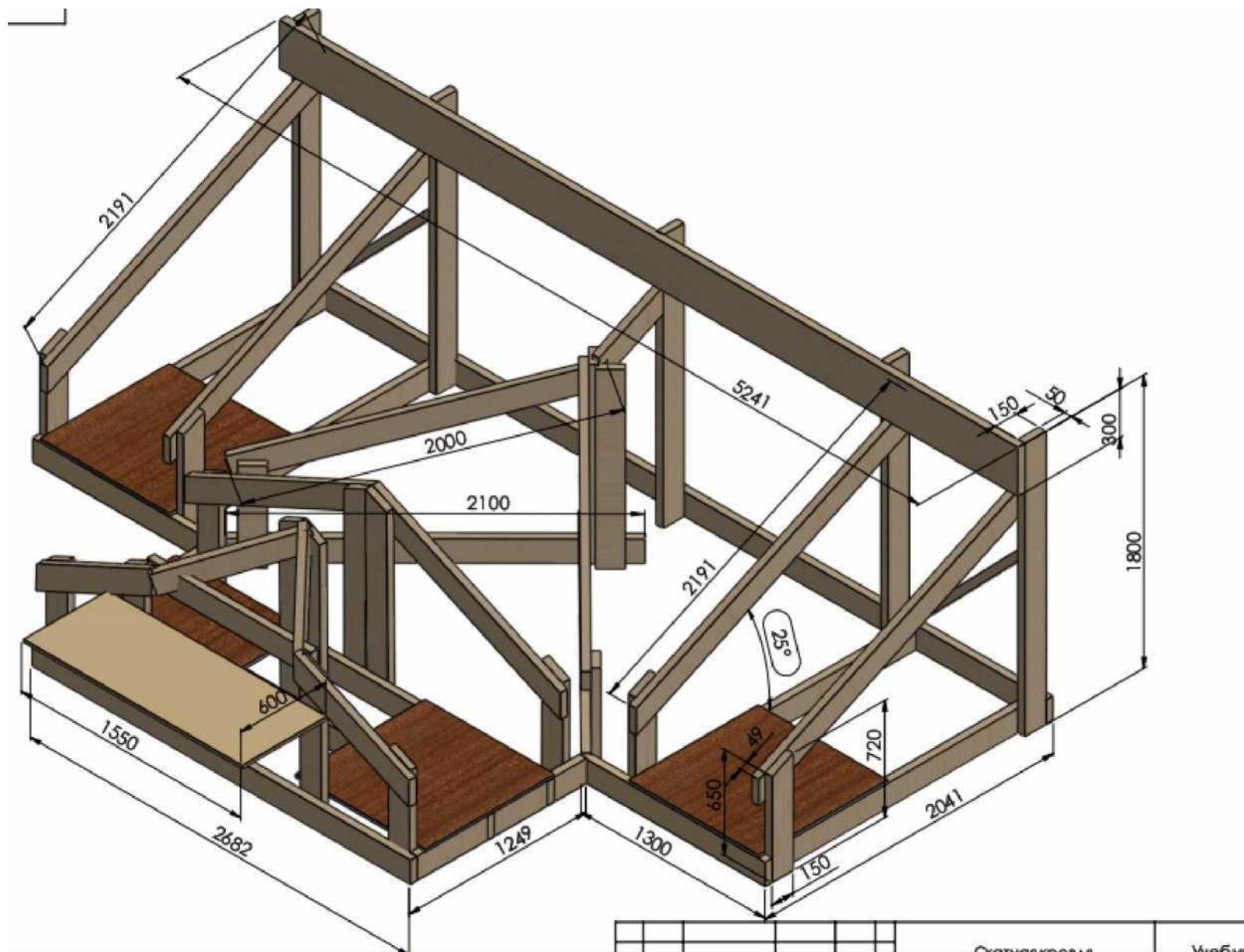


Примечание.

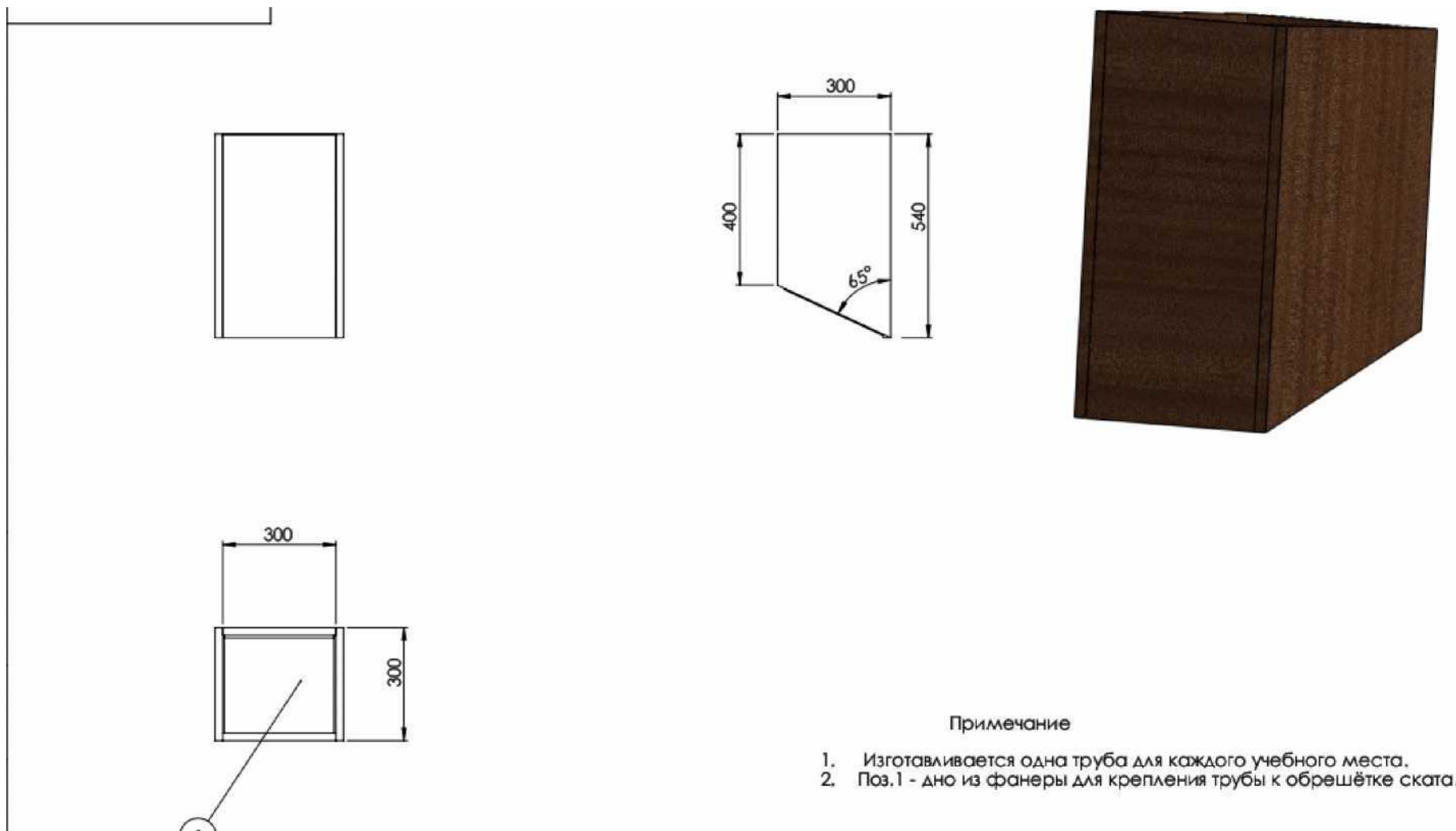
Обрешётку лучше выполнять из доски 50x150

На изготовление одного блока на 4-е учебных места потребуется около 1,5 м³ доски.

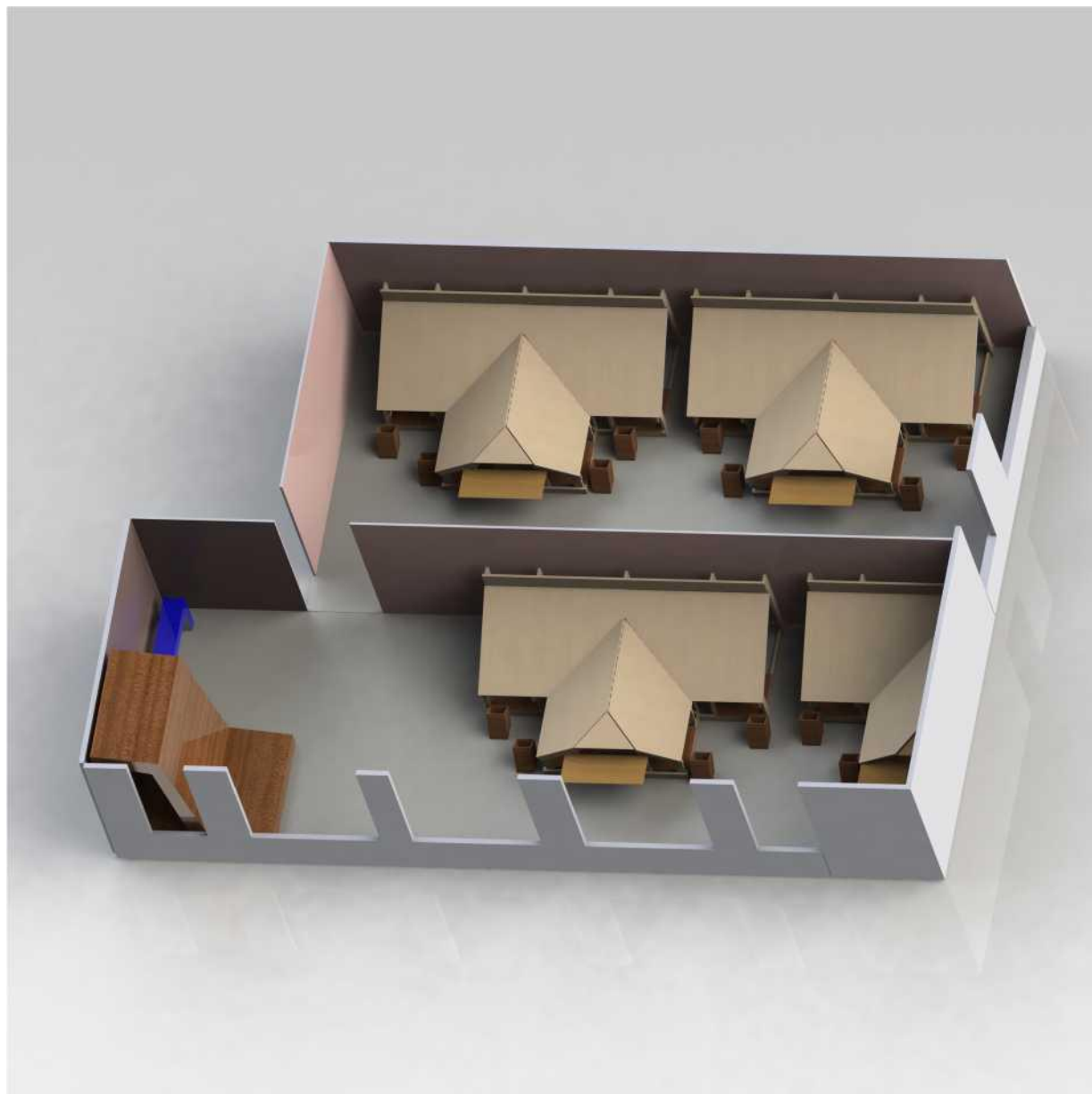
1.3 Блок на четыре учебных места. Каркас



1.6 Дополнительные выступающие элементы крыши



1.4 Пример компоновки учебной мастерской в колледже 26 КАДР



1.5 Учебные стенды



2 Инструменты и оборудование

2.1 Ручной инструмент и приспособления.

Минимальный набор для обучения

Количество достаточного инструмента и оборудования достаточно для обучения группы из 12 человек

2.2 Ручной инструмент и приспособления. Дополнение до уровня международных соревнований

Инструмент, который использовался участниками соревнований WorldSkills2016. для изготовления криволинейных деталей и их соединений (см. фото 1).



Фото1

4 Паяльные работы

В число навыков, необходимых кровельщику по металлу входит умение выполнять паяльные работы. Включение таких работ на EuroSkills 2018 не планируется.

5 Учебная литература

Рекомендуемая литература:

1. "Работы по устройству металлических кровель и фасадов. Материалы, обработка, детали" Клаус Зипенкорт;
2. "Кровельщик по металлу. Основы. Узлы. Решения" Ханс-Петер Рёш
3. "Большая книга кровельщика по металлу" Ласло А.Санто
4. Стандарт организации Национального объединения строителей (СТО НОСТРОЙ) 2.13.81-2012 «Крыши и кровли. Требования к устройству, правилам приемки и контролю»