Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики**

Осипова Светлана Аркадьевна, ГАПОУ «Тольяттинский колледж сервисных технологий и предпринимательства

**Назначение задания**

Компетенция: Эффективное общение: Диалог. Уровень II

08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

ПМ 02. Выполнение плотничных работ

Тема: Монтаж сборных деревянных домов

**Комментарии:**

Задание предлагается обучающимся на этапе изучения нового материала. После предъявления обратной связи преподавателю необходимо дать пояснения по тем свойствам SIP панелей, в понимании которых у обучающихся возникли затруднения.

Рекомендуется давать задание по вариантам. Если преподаватель не хочет делить группу, нужно снять, минимум, два вопроса, чтобы обучающиеся могли удержать в сфере своего внимания все вопросы.

|  |  |
| --- | --- |
| У загородных домов, сделанных из структурно-изолированных панелей (SIP панелей), есть как армия поклонников, так и армия противников. Прослушайте комментарии эксперта Технического надзора. ***Письменно ответьте на вопросы.*** | Схема устройства СИП - панели*Рис.1.Конструкция SIP-панелей* |

Вариант 1

1. За счет чего достигается энергоэффективность дома, построенного по SIP технологии?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Прочему дома из SIP–панелей – одни из самых быстровозводимых сооружений?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Справедливо ли утверждение, что SIP панели – пожароопасный материал (кратко – 1-2 предложения – поясните ответ).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2

1. Почему SIP-панели продаются «домокомплектами»?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Справедливо ли утверждение, что SIP панели обладают плохой звукоизоляцией (кратко – 1-2 предложения – поясните ответ).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Какое дерево следует использовать для возведения каркаса при строительстве дома из SIP панелей и почему

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Источник: <https://yadi.sk/i/ZokQEcicr2eGCA>

Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1. | За счет того, что утеплитель не дает усадки | 1 балл |
| 1.2. | Они полностью «раскраиваются» на заводе-изготовителе. Задача строителей заключается только в сборке | 1 балл |
| 1.3. | В зависимости от того, о какой SIP–панели идет речь \ И да, и нет | 1 балл |
| Стандартная SIP-панель – пожароопасный материал \ у стандартной SIP-панели класс пожароопасности 5 | 1 балл |
| Если материалами служат базальт и фибролит \ если утеплитель – базальт, а обшивка - фибролит, то класс пожароопасности К0 \ панели не являются пожароопасными | 1 балл |
| ***Максимальный балл, вариант 1*** | ***5 баллов*** |
| 2.1. | Потому что раскрой панелей на строительной площадке чреват негерметичными стыками и непрочными соединениями, | 1 балл |
| что приводит к появлению грибка, «усыханию» \ к потере свойств \ качества материалом в процессе эксплуатации | 1 балл |
| 2.2. | Да | 1 балл |
| Звонкое дерево прилегает к твердому утеплителю и передает звук от любого удара | 1 балл |
| 2.3. | Дерево камерной сушки | 1 балл |
| Дерево естественной влажности при эксплуатации может быть поражено грибком или усохнуть (что снизит прочность дома) | 1 балл |
| ***Максимальный балл, вариант 2*** | ***6 баллов*** |