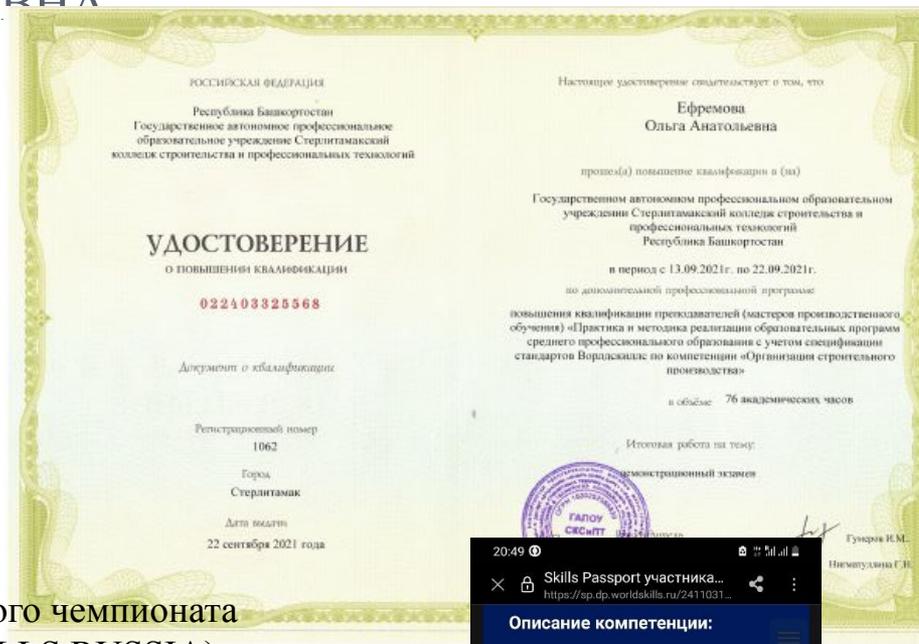




**Новая компетенция в чемпионатной
линейке 2021 г. «Организация
строительного производства»**

**Содержание конкурсного задания по компетенции.
Рекомендации по подготовке участников**

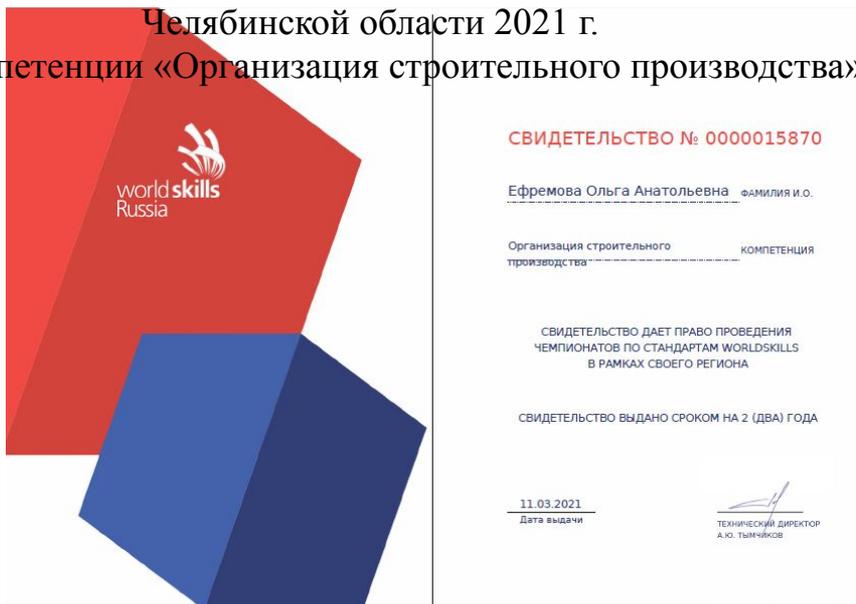
ЕФРЕМОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА



Главный эксперт IX открытого регионального чемпионата
«Молодые профессионалы» (WORLDSKILLS RUSSIA)

Челябинской области 2021 г.

по компетенции «Организация строительного производства»



КОМПЕТЕНЦИЯ

« ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

- **Организатор строительного производства (прораб, мастер)** осуществляет организацию строительного производства на возглавляемом участке производства работ и управление персоналом возглавляемого участка; обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации.



КОМПЕТЕНЦИЯ

« ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

Трудовыми функциями специалистов данной компетенции являются:

- организация производства строительных работ;
- организация производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства);
- материально-техническое обеспечение производства строительных работ, на объекте капитального строительства, участке строительства (объектах капитального строительства);
- оперативное управление производством строительных работ, строительными работами на объекте капитального строительства, участке строительства (объектах капитального строительства);
- контроль качества производства строительных работ, на объекте капитального строительства, участке строительства (объектах капитального строительства);
- руководство работниками участка производства строительных работ, на строительстве объекта капитального строительства, участке строительства (объектах капитального строительства).



Конкурсное задание
IX открытого регионального чемпионата
«Молодые профессионалы» (WORLD SKILLS RUSSIA)
Челябинской области 2021 г.

По компетенции
**«ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА»**

для основной возрастной категории
16-22 года



КОНКУРСНЫЕ МОДУЛИ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Продолжительность Конкурсного задания - 15 часов

Возрастной ценз участников для выполнения
Конкурсного задания от 16 до 22 лет.

Конкурсное задание не должно выходить за пределы
WSSS.

Оценка знаний участника должна проводиться
исключительно через практическое выполнение
Конкурсного задания.

При выполнении Конкурсного задания не оценивается
знание правил и норм WSR.

Конкурсное задание состоит из восьми модулей:



КОНКУРСНЫЕ МОДУЛИ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль А Принятие и анализ проектной документации	1.5 часа
2	Модуль В Приемка объекта	2 часа
3	Модуль С Формирование технического задания	5 часов
4	Модуль D Выполнение разметки	1 час
5	Модуль Е Постановка задач исполнителям	1,5 часа
6	Модуль F Приемка материалов	1 час
7	Модуль G Контроль и прием выполненных работ	2 часа
8	Модуль H Сдача работ заказчику	1 час



Модуль А

ПРИНЯТИЕ И АНАЛИЗ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (1,5 ЧАСА)



Участник должен встретиться с заказчиком, рассказать о себе, предоставить свой адрес электронной почты для связи и выяснить контактные данные заказчика:

- Ф. И. О. заказчика;
- Контактный телефон;
- Адрес электронной почты;

Выяснить основные данные объекта:

- Адрес объекта;
- Предполагаемая дата начала работ;
- Предполагаемый срок выполнения работ;
- Предварительная стоимость выполняемых работ, на которую ориентируется заказчик;
- Объем и тип выполняемых работ;
- Определить помещения, в которых выполняются работы;
- Запросить всю документацию на объект в электронном виде;



Модуль А

ПРИНЯТИЕ И АНАЛИЗ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



В результате участник должен прислать на эл.почту и сдать экспертам в распечатанном виде заполненную контрольную карту в pdf (выполненную по шаблону), дизайн-проект с замечаниями



Модуль В

ПРИЕМКА ОБЪЕКТА (2 ЧАСА)

- Участник должен произвести контрольные замеры объекта с целью обнаружения отклонений проектной документации от реального объекта. Замеры выполняются только в тех помещениях, которые входят в объем работ, избыточно проведенные замеры не являются ошибкой, но и не оцениваются.
- на застройки участник должен находится в: каске, сигнальном жилете, очках, специальной обуви, перчатках
- на застройку участник берет свой тулбокс (в соответствии с ИЛ), чистый лист, листы с дизайн проекта
- участник на застройке находится не более 45 минут
- необходимо замерить (см.таблицу)



Вид замера	Минимальное количество замеров
Габаритный размер стены	5
Вертикальное отклонение стены	3
Горизонтальное отклонение пола	2
Расположение электрических элементов	2
Расположение элементов водоснабжения / канализации	2

Модуль С

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ (5 ЧАСОВ)

- Перед началом выполнения модуля №3 эксперты сообщают участнику об ошибках, влияющих на дальнейшее выполнение задания. *(Выдают правильную контрольную карту)*
- Участник на основании документации, полученной от заказчика, проведенных замеров и согласованных с заказчиком изменений должен составить **технологическую карту** выполнения работ и на ее основе составить **техническое задание** на выполнение работ, **смету** и **Календарный план**.
- Для составления сметы и расчета сроков поставки материалов, участники подбирают реальных поставщиков, поиск поставщиков может выполняться при помощи интернета. *(для составления ТЗ - материалы)*



Модуль С

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Технологическая карта должна содержать:

- Все промежуточные этапы организации работ
- Все основные и промежуточные этапы производства работ с указанием:
 - Объемов
 - Сроков выполнения работ
 - Квалификации и количества рабочих

Возможно использовать интернет-поиск

Смета должна содержать:

- Все материалы необходимые для выполнения работ
- Объем материалов должен быть рассчитан с учетом нормы расхода и кратности поставки материалов
- Все необходимые работы
- В смете должны быть указаны единичные расценки на работы

Смета выполняется в программе Гранд Смета 2019

Календарный план должен содержать:

- Все основные этапы работы
- Даты начала и окончания основных этапов работ
- Если часть работ выполняется Заказчиком, то в календарном плане должны быть указаны даты передачи фронта работ

КП выполняется и сдается только по Шаблону



Модуль С

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Техническое задание должно содержать:

- В техническом задании должны быть указаны:
 - Общие данные:
 - Адрес объекта
 - Помещения, в которых выполняется работы
 - Границы производства работ
 - Объем выполняемых работ
- Типы финишной отделки
 - Типы напольных покрытий
 - Типы отделки стен
 - Типы потолков
- Материалы
 - Производители основных материалов
 - Типы основных отделочных материалов
- Работы
 - Вспомогательные работы
 - Промежуточные работы
 - Основные работы

ТЗ выполняется в произвольной форме, возможно использовать интернет



Модуль С

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

По окончании модуля участник передает заказчику:

- Техническое задание
- Технологическую карту выполнения работ
- Смету
- Календарный план выполнения работ

(ТЗ, ТК, Смета и КП в распечатанном виде сдаются экспертам, также отправляются по эл.почте в формате pdf.)



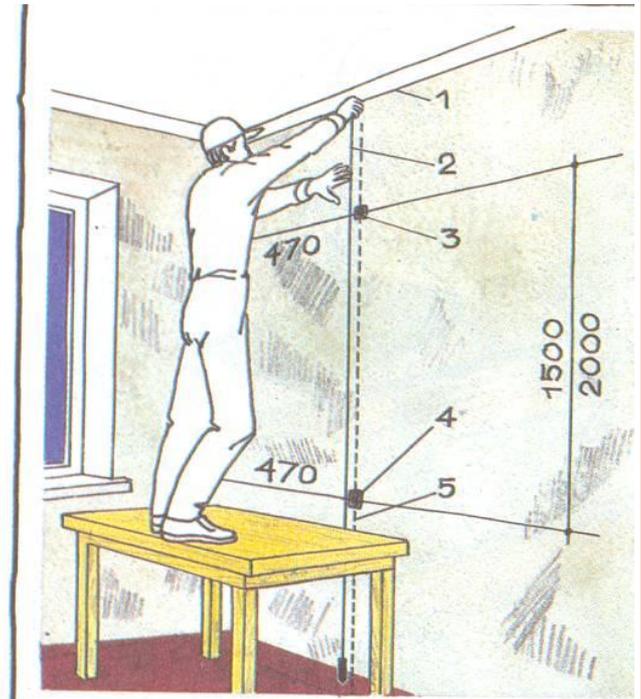
Модуль D

Выполнение разметки (1 час)

Участник должен произвести разметку элементов, с учетом проведенных обмеров и согласованных изменений в документации.

Участнику отводится один час на проведение разметки. Чертежи и инструмент, необходимый для выполнения работ, участник берет со своего рабочего места. Участник не может возвращаться на свое рабочее место после прихода на застройку для выполнения работ.

На чертежах в обязательном порядке должна быть однозначно указана точка измерения. В случае если точка измерения не указана, при проведении оценки, эксперты выбирают точку измерения на свое усмотрение.



Модуль Е

Постановка задач исполнителям (1,5 часа)

Участник должен спланировать подробный график производства работ, с назначением на конкретные виды работ конкретных исполнителей. График должен в себя включать все вспомогательные и подготовительные виды работ.

По каждому работнику должна быть рассчитана сумма к оплате за выполненные работы. График производства работ должен соответствовать календарному плану.

Через 60 минут после начала выполнения модуля участник передает экспертам на бумажном носителе календарный план производства работ.



Модуль Е

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ИСПОЛНИТЕЛЯМ

- После чего участник должен составить инструктаж по технике безопасности для рабочих, без помощи интернета, в соответствии с видом работ на который назначен тот или иной рабочий. Итоговый комплект документации участник передает экспертам в распечатанном виде.



Модуль F

ПРИЕМКА МАТЕРИАЛОВ (1 час)

Участник должен принять строительные материалы по количеству, качеству, сроку годности и наличию паспортов (если применимо)

Перед началом выполнения модуля участнику выдается товарная накладная со списком полученного товара. Участник должен проверить все материалы и по окончании проверки направить письмо с претензией о количестве и/или качестве товара, сроку годности товара.

Участник в праве находится на складе 60 минут с момента начала выполнения модуля. Участник может зайти на склад только один раз.



Модуль F

ПРИЕМКА МАТЕРИАЛОВ



По окончании модуля участник должен подготовить и передать экспертам претензионное письмо на поставку.

Претензионное письмо в обязательном порядке должно включать в себя контактные данные и наименование поставщика, а также реквизиты для перечисления платежей. *(в свободной форме)*



Модуль G

КОНТРОЛЬ И ПРИЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (2 ЧАСА)

Участник должен выполнить приемку выполненных работ.

В процессе приемки работ участник должен убедиться в работоспособности всех инженерных систем, так как:

- Электроснабжение
- Электроосвещение
- Водоснабжение
- Водоотведение
- Теплоснабжение
- Домофон
- Интернет
- Wifi
- Телевидение



Модуль G

КОНТРОЛЬ И ПРИЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Рекомендованное количество дефектов

- Инженерные системы – 3-5 дефектов
- Финишная отделка – 5-7 дефектов в каждом помещении
- Установка дверей – 1-2 дефект
- Установка зеркал и/или мебели – 1-3 дефект
- Размеры стен – 1-3 дефекта
- Уклон стен – 1-3 дефекта

- Общее количество дефектов должно быть не менее 10 дефектов.



Модуль G

КОНТРОЛЬ И ПРИЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

По окончании модуля участник должен передать экспертам Дефектную ведомость с указанием всех дефектов, точным местом их расположения и фотографиями (если применимо).



Модуль Н

СДАЧА РАБОТ ЗАКАЗЧИКУ (1 час)

Участник должен *подготовить реестр исполнительной документации, акт выполненных работ* и передать объект заказчику. В процессе передачи объекта заказчику участник должен продемонстрировать все выполненные работы

По окончании модуля участник передает экспертам оформленный реестр исполнительной документации со всеми перечисленными в нем документами

Приложения к модулю Н Приложения.xlsx (вкладки Реестр исполнительной документации, Акт сдачи-приемки)

В данном модули задаются 3 вопроса участнику



СПЕЦИФИЧНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОМПЕТЕНЦИИ

Во время нахождения на площадке компетенции участники и эксперты должны использовать следующие средства индивидуальной защиты:

- Обувь (полностью закрытые рабочие ботинки или сапоги с твердым носком необходимо носить в течение всего конкурса);
- Одежда (ноги все время должны быть закрыты, либо длинными брюками, либо рабочим комбинезоном, верхняя часть тела должна быть постоянно закрыта);
- Сигнальный жилет;
- Защитная каска;
- Защитные очки с прозрачными стёклами;
- Перчатки.



МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ ЯЩИКЕ (ТУЛБОКС, TOOLBOX)

- Максимальный объем ящика для инструментов составляет 1,00 м³. В этот размер не входит внешняя упаковка, используемая при транспортировке ящика для инструментов.
- Каждый конкурсант должен принести специализированные ручные инструменты, необходимые для выполнения задания:
- Сотовый телефон с установленными приложениями электронной почты,

