****

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Оценка качества и экспертиза строительного производства»

*(наименование этапа)* Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 г.

2024 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

[1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ](#_heading=h.30j0zll) 3

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 3](#_heading=h.1fob9te)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»](#_heading=h.2et92p0) 4

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 1](#_heading=h.tyjcwt)1

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 11](#_heading=h.3dy6vkm)

1.5 КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ 12

1.5.1 РАЗРАБОТКА/ВЫБОР КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ 14

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 14](#_heading=h.1t3h5sf)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 20](#_heading=h.4d34og8)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 20](#_heading=h.2s8eyo1)

[3. Приложения](#_heading=h.3rdcrjn) 21

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

* 1. *КЗ – конкурсное задание*
	2. *Прораб – производитель работ на строительной площадке*
	3. *ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт*
	4. *ПС – профессиональный стандарт*
	5. *СП – свод правил*
	6. *ТК – требования компетенции*
	7. *КЗ - конкурсное задание*
	8. *ИЛ – инфраструктурный лист*
	9. *КО - критерии оценки*
	10. *ОТ и ТБ – охрана труда и техника безопасности*

**1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

**1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ**

Требования компетенции (ТК) «Оценка качества и экспертиза строительного производства» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

## 1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

*Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний и профессиональных трудовых функций специалиста (из ФГОС/ПС/ЕТКС..) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | Организация деятельности и безопасность | 10 |
| Специалист должен знать и понимать:* Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад
* Технологии производства строительных работ
* Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)
* Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
* Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
* Основные вредные и (или) опасные производственные факторы
* Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
* Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда

Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. |  |
| - Специалист должен уметь:* Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций
* Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение)
* Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;

Выявлять нарушения в области обеспечения безопасности объекта и участников строительного производства. |  |
| 2 | Коммуникация и работа с людьми | 10 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Принципы построения эффективной коммуникации
* Методы убеждения собеседника
* Методы выявления потребностей
* Методы решения конфликтных ситуаций
* Особенности общения по телефону
* Особенности личного общения

Особенности общения по переписке |  |
|  | Специалист должен уметь:* Излагать информацию грамотно и не трактуемо при помощи любой коммуникации;
* Выявлять потребности заказчика;
* Работать с возражениями (аргументированно убеждать заказчика);
* Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в рамках работ по оценке качества и экспертизе строительного производства;

Корректно доносить до заказчика информацию о выявленных дефектах объекта строительного производства. |  |
| 3 | Анализ и экспертная оценка объектов строительного производства | 40 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Технологии производства строительных работ
* Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
* Систему требований, особенностей и свойств объектов (частей и элементов в составе объектов) строительного производства
* Систему источников информации в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники
* Систему нормирования внешних воздействий для проектных целей, обоснования надежности и безопасности создаваемых (реконструируемых, ремонтируемых, эксплуатируемых) объектов строительного производства
* Методы, приемы, средства и порядок проведения обследований объектов строительного производства, установленные требования к таким обследованиям
* Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений применительно к сфере строительного производства
* Методы математической обработки данных
* Методы, приемы и средства прогнозирования природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками в сфере строительного производства
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Определять исходные данные для формирования технического задания (вычисление площадей, объемов в зависимости от видов работ)
* Определять необходимые ресурсы (материалы, оборудование, инструменты, рабочие)
* Определять значимые свойства объектов строительного производства, их окружения или их частей
* Определять параметры анализа и оценки объектов строительного производства, включая прогнозирование природно-техногенной опасности, внешних воздействий на такие объекты, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ
* Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности
* Проводить обследование объекта строительного производства, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями
* Прогнозировать природно-техногенную опасность, внешние воздействия для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту строительного производства с использованием методов, приемов и средств, соответствующих установленным требованиям
* Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам в рамках работ по оценке качества и экспертизе строительного производства
 |  |
| 4 | Работа с оборудованием, инструментами и материалами | 20 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
* Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
* Требования к составу и содержанию входного, операционного и приемочного контроля объекта строительного производства
* Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ
* Методы, средства обнаружения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих).
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Измерять конструктивные элементы объекта строительного производства
* Выполнять контрольные замеры на объекте строительного производства
* Выполнять оценку качества отделочных работ на объекте строительного производства
* Проверять работоспособность сантехнических систем объекта строительного производства
* Проверять работоспособность систем электроснабжения объекта строительного производства
* Производить визуальный и инструментальный контроль качества материально-технических ресурсов объекта строительного производства
* Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам
* Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
* Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных входного, операционного и приемочного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт, регламентов и проектной документации

Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ |  |
| 5 | Формирование документации контроля качества и экспертиза объектов строительного производстваСпециалист должен знать и понимать:* Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, относящиеся к сфере
* регулирования оценки качества и экспертизы строительного производства
* Требования нормативных технических документов к производству строительных работ
* Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ
* Нормативно-технические, руководящие материалы и методики по разработке, оформлению и хранению документации сферы строительного производства и контроля качества и экспертизе объектов строительного производства
* Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
* Порядок составления отчетной документации
* Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ
 | 15 |
|  | Специалист должен уметь:* Обрабатывать большие массивы информации профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам строительного производства
* Выполнять проверку технической документации объекта строительного производства на наличие ошибок
* Выполнять проверку технической документации на соответствие объекту строительного производства
* Оценивать состав и содержание документации по объектам строительного производства в соответствии с установленными требованиями
* Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе строительного производства
* Производить документальный контроль качества материально-технических ресурсов объекта строительного производства
 |  |
| 6 | Работа с программным обеспечением и оформление документов | 5 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Современные средства автоматизации и технологии осуществления изысканий, исследований, проектирования, оценки качества и экспертизы строительного производства, включая автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы
* Принцип работы с электронной почтой
* Принцип работы в текстовом редакторе Microsoft Word
* Принцип работы в редакторе электронных таблиц Microsoft Excel
* Принцип работы в системах трехмерного проектирования САПР Компасс, AutoCAD
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам строительного производства
* Пользоваться электронной почтой
* Пользоваться текстовым редактором Microsoft Word для оформления исполнительной документации
* Пользоваться редактором электронных таблиц Microsoft Excel для оформления результатов расчета показателей контроля качества и экспертизе объектов строительного производства
 |  |

***Проверить/соотнести с ФГОС, ПС, Отраслевыми стандартами***

**1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ**

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

*Таблица №2*

**Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий/Модуль** | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** | **Ж** | **З** | **И** |  |
| **1** |  |  | 3.50 | 2.50 | 2.00 |  |  | 1.00 | 1.00 | 10.00 |
| **2** | 3.50 | 2.50 |  |  |  | 4.00 |  |  |  | 10.00 |
| **3** |  | 3.00 | 11.50 | 9.50 | 7.50 | 3.00 | 2.50 | 1.00 | 2.00 | 40.00 |
| **4** |   |  |  |  |  |  | 6.00 | 9.00 | 5.00 | 20.00 |
| **5** | 0.50 | 3.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 15.00 |
| **6** |  | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 1.50 |  | 0.50 |  | 0.50 | 5.00 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | 4.00 | 10.00 | 18.00 | 15.00 | 14.00 | 8.00 | 10.00 | 12.00 | 9.00 | **100** |

**1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ**

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

*Таблица №3*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | Получение задания | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **Б** | Формирование технического задания. Приемка объекта | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **В** | Входной производственный контроль | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **Г** | Операционный производственный контроль | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **Д** | Приемочный производственный контроль | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **Е** | Анализ объекта на соответствие требованиям технических регламентов | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **Ж** | Экспертная оценка свойств объекта по документации | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка  |
| **З** | Экспертиза инженерных систем | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |
| **И** | Проведение обследования конструкций | Оценка по измеримым параметрам (бинарная) и судейская оценка |

**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 15,5 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

**Конкурсное задание должно:**

Соответствовать действующему техническому описанию;

Соответствовать действующим стандартам в области оценки качества и экспертизы строительного производства;

Соблюдать требования и нумерацию стандартов;

Содержать инфраструктурный лист;

Быть понятным, содержать схематичные диаграммы и таблицы;

Содержать разработанные критерии оценки, которые должны способствовать объективной оценке;

Быть спроектировано так, чтобы участник мог самостоятельно выполнить необходимый модуль конкурсного задания, используя предоставленные материалы и оборудование.

А. Получение задания

Б. Формирование технического задания. Приемка объекта

В. Входной производственный контроль

Г. Операционный производственный контроль

Д. Приемочный производственный контроль

Е. Анализ объекта на соответствие требованиям технических регламентов

Ж. Экспертная оценка свойств объекта по документации

З. Экспертиза инженерных систем

И. Проведение обследования конструкций

**Требования к конкурсной площадке:**

Застройка конкурсной площадке должна производится в соответствии с со схемой застройки. Минимальная отводимая площадь на каждого участника – 6 м2, при это длина рабочего места не может быть меньше 3 метров.

**Компоновка рабочего места участника:**

Схема компоновки рабочего места является примерно и приводится только для справки.

**1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания (ссылка на Яндекс Диск с матрицей, заполненной в Excel)**

Конкурсное задание состоит из 9 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 7 модулей, и вариативную часть – 2 модуля. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов.

Количество модулей из вариативной части, выбирается регионом самостоятельно в зависимости от материальных возможностей площадки соревнований и потребностей работодателей региона в соответствующих специалистах. В случае если ни один из модулей вариативной части не подходит под запрос работодателя конкретного региона, то вариативный (К) модуль (Л) формируется регионом самостоятельно под запрос работодателя. При этом, время на выполнение модуля (ей) и количество баллов в критериях оценки по аспектам не меняются.

**1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)**

**Модуль А. *(Принятие задания на оценку качества и экспертизу объекта строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* *– 0,5 часа.*

**Задание:** *Модуль проводится в форме брифинга, на котором всем участникам озвучивается задание на оценку качества и экспертизу объекта строительного производства.*

*В модуле оценивается способность участника правильно понимать задание, которое необходимо выполнить.*

**Модуль Б. *(Формирование технического задания на оценку качества и экспертизу объекта строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* *– 1 час.*

**Задание:** *Участник должен сформировать техническое задание на проведение оценки качества и выполнения экспертизы объекта, для этого он должен:*

* *Определить перечень необходимых исходных данных*
* *Запросить и получить все необходимые данные у заказчика*
* *Проверить договор на выполнение СМР и проверить объемы работ*
* *Проанализировать полученные данные*
* *Составить техническое задание на выполнение работ по оказанию услуг технадзора*

**Модуль В. *(Входной производственный контроль качества строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* *– 2,5 часа.*

**Задание:** *Участник должен выполнить первичный производственный контроль на объекте. Для этого необходимо выполнить:*

* *Сформировать план входного контроля, в котором отразить основные контрольные точки контроля, план контроля формируется в свободной форме.*
* *План производственного контроля формируется в виде чеклиста*
* *По результатам производственного контроля участник должен сформировать отчет с замечаниями выявленными в процессе*
* *Отчет высылается «заказчику» на электронную почту*

**Модуль Г. *(Операционный производственный контроль качества строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* – *2,5 часа.*

**Задания:** *Участник должен выполнить вторичный производственный контроль на объекте. Для этого необходимо выполнить:*

* *Сформировать план входного контроля, в котором отразить основные контрольные точки контроля, план контроля формируется в свободной форме.*
* *План производственного контроля формируется в виде чеклиста*
* *По результатам производственного контроля участник должен сформировать отчет с замечаниями выявленными в процессе*
* *Отчет высылается «заказчику» на электронную почту*

**Модуль Д. *(Приемочный производственный контроль качества строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* – *1,5 часа.*

**Задания:** *Участник должен выполнить окончательный контроль на объекте. Для этого необходимо выполнить:*

* *Оценку качества выполненных работ*
* *Сформировать отчет о качестве выполненных работ, включая:*
	+ *Фотофиксацию дефектов*
	+ *Ссылки на нормативные документы регламентирующие нарушения*
* *Разработать рекомендации по устранению замечаний*
* *Подготовить акт выполненных работ к договору на технадзор*

**Модуль Е. *(Оценка соответствия объекта требованиям технических регламентов и проектной документации)***

*Время на выполнение модуля* – *3 часа.*

**Задание:** *Всем Участникам выдается 6 дефектов, обнаруженных при приемке законченного объекта строительства. Такими дефектами могут быть: нарушение технологии нанесения финишной отделки, нарушение монтажа инженерных систем, нарушение габаритных размеров (например ниша по стиральную машину имеет ширину 600 мм.), нарушение логики работы освещения и т.д., дефекты могут подкреплены фотографиями.*

*Участники должны подготовить аргументированные замечания для подрядчика с четкими ссылками на нормативные документы и/или технологические карты изготовителей. Также должны быть даны рекомендации устранению дефектов.*

**Модуль Ж. *(Экспертная оценка свойств и качеств объекта строительного производства по документам)***

*Время на выполнение модуля* – *1,5 часа.*

**Задание:** *Участнику выдаются исходные данные по приемке квартиры от застройщика и/или у покупателя на вторичной рынке.*

*Исходные данные должны содержать следующие данные:*

* *Планировка квартиры*
* *План этаже на котором расположена квартира (при покупке на первичном рынке)*
* *Состояние квартиры (черновая отделка от застройщика, финишный ремонт от застройщика, квартира меблирована от застройщика, выполнена чистовая отделка и т.д.)*

*Исходные данные могут содержать следующее:*

* *Фотографии объекта*
* *Договор купли-продажи*

*Участник на основании полученных данных, должен составить «План приемки объекта», в виде чек-листа, с указанием основных моментов приемки на что обратить внимание.*

*Подготовленный чек-лист высылает главному эксперту на электронную почту, участнику останавливается время, эксперты проверяют и заполняют чек-лист, в чек-листе отражается 5 ошибок которые обнаружены при приемке объекта. Участник на основании полученных ошибок пишет аргументированные замечания по приемке объекта с указанием объемов и стоимость работы по их устранению.*

*Эксперты оценивают полноту и правильность оформления чек-листа, удобства пользования им.*

**Модуль З. *(Экспертиза инженерных систем объекта строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* – *1,5 часа.*

**Задание:** *Участник должен выполнить приемку инженерных систем в застройке №2. В процессе приемки работ участник должен убедиться в работоспособности всех инженерных систем, так каких как:*

* *Электроснабжение;*
* *Электроосвещение;*
* *Водоснабжение;*
* *Водоотведение;*
* *Теплоснабжение;*
* *Домофон;*
* *Интернет;*
* *Wi-Fi;*
* *Телевидение.*

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

**Модуль И. *(Проведение натурных обследований конструкций объекта строительного производства)***

*Время на выполнение модуля* – *1,5 часа.*

**Задание:** *Участник должен произвести замеры помещения, включая: отклонения стен от вертикали, прямолинейность стен, угол наклона пола, прямолинейность пола, геометрию дверного или оконного проема.*

*Участник должен подготовить обмерный план, на котором должны быть отражены: точки выполнения замеров, последовательность выполнения замеров, инструмент при помощи которого будут производиться замеры. После подготовки обмерного плана, участник должен отправить его экспертам, распечатать и взять с собой, также участник должен взять с собой весь необходимый инструмент для проведения замеров. Участник может взять с собой инструмента больше, чем указано в плане замеров, однако за его использование будут сниматься баллы. Если участник забыл взять с собой обмерный план и/или инструмент, он имеет право вернуться, но за это снимаются баллы.*

*Все участники выполняют обмер одного помещения, помещение и застройка, в которой будут производиться замеры выбираются экспертами за 30 минут до начала выполнения модуля. При необходимости эксперты могут ограничить количество выполняемых замеров и/или ограничить поверхности и проемы, подлежащие обмеру. Однако общее количество замеров должно быть не менее 10, а общее количество используемых для инструментов должно быть не менее 5. Проверке правильности выполнения замеров подлежат 5 размеров, какие именно выбираются методом жеребьевки. Точность замеров должна соответствовать отраслевым стандартам.*

*В процессе выполнения модуля оценивается: составление обмерного плана, умение владением инструмента, общие правила поведения на объекте.*

## 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[2]](#footnote-2)*

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

**2.1. Личный инструмент конкурсанта**

Список материалов, оборудования и инструментов, которые конкурсант может или должен привезти с собой на соревнование. Указывается в свободной форме.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед. измерения** | **Кол-во** |
| **1** | **Перчатки рабочие** | **пар.** | **1** |
| **2** | **Каска строительная** | **шт.** | **1** |
| **3** | **Защитные очки** | **шт.** | **1** |
| **4** | **Защитные ботинки** | **шт.** | **1** |
| **5** | **Сигнальный жилет** | **шт.** | **1** |
| **6** | **Правило 2м** | **шт.** | **1** |
| **7** | **Рулетка 8м** | **шт.** | **1** |
| **8** | **Лазерная рулетка** | **шт.** | **1** |
| **9** | **Лазерный построитель плоскостей** | **шт.** | **1** |
| **10** | **Уровень 600 мм** | **шт.** | **1** |
| **11** | **Карандаш** | **шт.** | **2** |
| **12** | **Ручка** | **шт.** | **2** |
| **13** | **Линейка 300 мм** | **шт.** | **1** |
| **14** | **Клин для контроля зазоров К-15** | **шт.** | **1** |
| **15** | **Планшет** | **шт.** | **1** |
| **16** | **USB накопитель (Флешка, перед началом соревнований эксперты должны проверить отсутствие каких-либо файлов)** | **шт.** | **1** |
| **17** | **Сумка для переноски инструмента** | **шт.** | **1** |
| **18** | **Смартфон с предустановленными мессенджерами (WhatsApp) без каких - либо данных, в том числе историй чатов, фото, аудиозаписей и сторонних приложений** | **шт.** | **1** |
| **19** | **Зарядное устройство для смартфона** | **шт.** | **1** |
| **20** | **Угольник строительный металлический длина без ограничений(возможно использование электронного угломера)**  | **шт.** | **1** |
| **21** | **Бумага миллиметровая** | **уп.** | **1** |

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

### 2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Список материалов, оборудования и инструментов, которые запрещены на соревнованиях по различным причинам. Указывается в свободной форме.

* 3D сканер
* Диктофон

**3. Приложения**

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инфраструктурный лист

Приложение №4 Критерии оценки

Приложение №5 План застройки

Приложение №6 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Оценка качества и экспертиза строительного производства»

Приложение №7 Лист инструктажа

Приложение №8 Протокол разногласий

Приложение №9 Техническое задание к договору на оценку качества и экспертизу объекта строительного производства

Приложение №10 План входного производственного контроля

Приложение №11 Замечания по результатам входного контроля, проведённого в рамках работ по договору подряда

Приложение №12 Отчет о проделанной работе

Приложение №13 План операционного производственного контроля

Приложение №14 Замечания по результатам операционного производственного контроля, проведенного в рамках работ по договору подряда

Приложение №15 Отчет о проделанной работе

Приложение №16 Акт выполненных работ

Приложение №17 Отчет о результатах приемочного контроля

Приложение №18 Заключение о соответствии объекта

Приложение №19 План приемки объекта

Приложение №20 Дефектная ведомость

Приложение №21 Обмерный план

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-2)