|  |  |
| --- | --- |
| Разработано экспертным сообществом компетенции  «ПЛОТНИЦКОЕ ДЕЛО»  Гасников А.В.  (ФИО главного эксперта) | УТВЕРЖДЕНО  Индустриальным экспертом  ООО «Авторские деревянные дома»  (наименование компании)  Макаренко Евгений Владимирович  (ФИО эксперта)  Генеральный директор  (Должность)  «07» декабря 2023 г. |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**«ПЛОТНИЦКОЕ ДЕЛО»**

для категории

**Основная**

2023 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено индустриальным партнером, 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. Спецификация оценки компетенции 2](#_Toc124422965)

[1.1. Конкурсное задание 2](#_Toc124422966)

[1.2. Структура модулей конкурсного задания 3](#_Toc124422967)

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №1:

*Таблица №1*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | **Изготовление**  **деталей столярно- плотницкой конструкции.**  **Стойка.** | • Чистота поверхности. Плоские поверхности с минимальными следами, оставленными режущим инструментом  • Отсутствуют зарубки, запилы, заходящие за разметочную линию  • Высокая точность соответствия номинальным размерам  •Соединения без зазоров и перепадов по плоскости в сопрягаемых деталях  • Соединения без зазоров и перепадов по плоскости в сопрягаемых деталях  • Все элементы выполнены по чертежу и находятся на своих местах  • Отсутствуют неаккуратные на вид соединения  • Поверхности, находящиеся в одной плоскости, плоские и ровные  • Продольные скосы плоские и точные  • Нет замены заготовок. Задание выполнено с использованием только предоставленного материала  • Отсутствуют дополнительные резы при формировании внутренних соединений  • Шлифование или выравнивание соединений после сборки не выполнялось  • Поверхности чистые, с минимальным количеством пятен и отметок от карандаша  • Аккуратно выполненные винтовые крепления |
| **Б** | **Изготовление столярных**  **соединений –сращивание.**  **Сращивание.** |
| **В** | **Изготовление стропильной системы односкатной крыши.**  **Крыша.** |
| **Г** | **Изготовление и сборка столярно-плотницкой каркасной конструкции.**  **Каркас.** |

* 1. **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Формат участия: индивидуальный.

Категория конкурсантов: Основная

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 16 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

Вне зависимости от количества модулей, Конкурсное задание должно включать оценку по каждому из разделов требований по 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 состоит из 5 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 4 модуля, и вариативную часть – 1 модуль.

Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

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

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

Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

**1.2 СТРУКТУРА МОДУЛЕЙ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ**

**Обязательная часть: 4 модуля.**

**Модуль А. Верстак.**

**(*Изготовление столярно-плотницкой конструкции)***

*Время на выполнение модуля* **4,5 *часа.***

З**адание:** Конкурсанту предоставляется чертёж столярно-плотницкой конструкции мини-верстака, оборудование, материалы для выполнения чертежа, заготовки деталей с припуском на обработку по длине, расходные материалы.

* Описание задания: Изготовление деталей для столярно-плотницкой конструкции – верстака с использованием пересечений и типовых плотницких соединений, таких как: соединение шип-паз, соединение в виде ласточкиного хвоста, клиновое соединение. Необходимо выполнить детали для симметричной конструкции.
* Особенности выполнения задания: Конкурсанту выдается чертеж мини-верстака. Производится разметка деталей и формирование соединений. Детали сдаются на оценку. Сборка выполняется после проверки экспертами внутренних соединений. Во время изготовления деталей нельзя осуществлять сборку конструкции. Собирать «насухо» можно, одновременно используя не более 2 деталей. Сборка конструкции осуществляется без использования металлических крепежных элементов.

Выполнение модуля:

1. Изучение чертежа;
2. Изготовление деталей;
3. Сборка конструкции.

**Модуль Б. Сращивание*.***

**(*Выполнение столярного соединения сращивания без применения электроинструмента, 2 соединения выполняются различными видами сращивания)***

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

**Задание:** Конкурсанту предоставляется чертёж соединения, оборудование, заготовки деталей с припуском на обработку по длине.

* Описание задания: Изготовление 2-х соединений различными способами сращивания.
* Особенности выполнения задания: Конкурсанту выдается чертеж соединения. Изготовление элементов соединения выполняется только ручным столярно-плотницким инструментом без применения электроинструмента.

Выполнение модуля:

1. Изучение чертежа;
2. Изготовление деталей;
3. Сборка соединения насухо.

**Модуль В. Крыша.**

(***Изготовление стропильной системы односкатной крыши)***

*Время на выполнение модуля* ***4 часа.***

**Задание:** Конкурсанту предоставляется чертёж односкатной крыши, оборудование, материалы для выполнения чертежа, заготовки деталей с припуском на обработку по длине, расходные материалы.

* Описание задания: Изготовление стропильной системы односкатной крыши.
* Особенности выполнения задания: Конкурсанту выдается чертеж с основными габаритными размерами крыши, который при необходимости можно нанести на чертежную доску в масштабе 1:1, и выполнить дополнительные графические построения, чтобы получить недостающие размеры деталей. Затем производится разметка деталей и формирование соединений, после этого детали сдаются на оценку. Во время изготовления деталей нельзя осуществлять сборку конструкции. Собирать «насухо» можно не более 2 деталей.

Выполнение модуля:

1. Изучение чертежа;
2. Выполнение полномасштабного чертежа (при необходимости);
3. Изготовление деталей.

**Модуль Г. Каркас.**

(***Изготовление и сборка столярно-плотницкой каркасной конструкции)***

*Время на выполнение модуля* ***5 часов.***

З**адание:** Конкурсанту предоставляется чертёж столярно-плотницкой каркасной конструкции, оборудование, материалы для выполнения чертежа, заготовки деталей с припуском на обработку по длине, расходные материалы.

* Описание задания: Изготовление каркасной столярно-плотницкой конструкции с использованием пересечений и типовых плотницких соединений, таких как: соединения углом, соединение шип-паз, соединение внакладку, соединение в виде ласточкиного хвоста, соединение примыканием и т.д. Необходимо изготовить детали и собрать конструкцию.
* Особенности выполнения задания: Конкурсанту выдается чертеж с основными размерами, который при необходимости можно нанести на чертежную доску в масштабе 1:1. Затем производится разметка деталей и формирование соединений, после этого детали сдаются на оценку. Во время изготовления деталей нельзя осуществлять сборку конструкции. Собирать «на сухую» можно не более 2 деталей.

Выполнение модуля:

1. Изучение чертежа;
2. Выполнение полномасштабного чертежа (при необходимости);
3. Изготовление деталей;
4. Сборка каркаса;
5. Установка крыши на каркас.

**Модуль Д. (*Установка петель, врезка замка)***

*Время на выполнение модуля* ***1 час***

З**адание:** Конкурсанту предоставляется материал, оборудование, 2 карточных дверных петли, врезной замок, расходные материалы.

* Описание задания: Конкурсант должен установить дверные петли, врезать замок.
* Особенности выполнения задания: Конкурсанту выдается два бруска длиной 800 мм: брусок коробки 45х40 и брусок полотна 40х120.

Выполнение модуля:

1. Изучение задания;
2. Разметка;
3. Врезка петель и замка.

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

Правила компетенции детализируют, конкретизируют, уточняют и разъясняют элементы соревнования. Они не должны противоречить правилам чемпионата или иметь приоритет над ними.

Участник может использовать на площадке материалы и оборудование, предоставляемые площадкой проведения соревнований в соответствии с ИЛ, а также инструменты и материалы, принесенные им самостоятельно в соответствии с описанием в ИЛ.

Жюри имеет право запретить использование любых предметов, которые будут сочтены не относящимися к выполнению конкурсного задания или же способными дать участнику несправедливое преимущество.

Для исключения споров, разногласий, решения вопросов, возникающих на конкурсной площадке, в дни накануне чемпионата Экспертами подписывается Лист согласования, содержащий перечень нарушений Экспертом во время пребывания на конкурсной площадке. Наказание Эксперта может заключаться в отстранении от процесса оценки и от любого контакта с Конкурсантами на Конкурсной площадке во время проведения соревнований, а также вычете у Конкурсанта, получившего преимущества, баллов пропорциональных величине приобретенного преимущества в момент совершения Экспертом нарушения. Лист согласования должен быть подписан всеми экспертами на площадке. Положения, вносимые в лист согласования, не должны противоречить Концепции чемпионата.

Внештатные ситуации, возникающие в любой другой день чемпионата, оформляются протоколом внештатных ситуаций на общем собрании экспертов.

Если в лист согласования вносятся штрафные санкции для участников за нарушение Норм охраны труда, Концепции чемпионата, то участники должны быть ознакомлены с возможными штрафными санкциями до начала соревнований.

Разъяснения по некоторым спорным ситуациям на конкурсной площадке представлены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Использование носителей внешней памяти, USB устройств, диктофонов и других звукозаписывающих устройств (на планшете, в мобильном телефоне) | Участникам запрещено приносить и использовать все перечисленные устройства.  Экспертам запрещено использовать звукозаписывающие устройства |
| 1. Использование личных ноутбуков, планшетов, блокнотов, тетрадей, книг, шпаргалок, мобильных устройств | Участникам запрещено приносить и использовать все перечисленные устройства |
| 1. Использование устройств для фото- и видеосъемки | Участникам и Экспертам разрешено использовать устройства для фото- и видеосъемки на рабочей площадке только по завершению соревнований либо только с разрешения ГЭ |
| 1. Пользование нормативной и конкурсной документацией | Участникам и Экспертам запрещается выносить с конкурсной площадки бумажные или цифровые копии документов, относящихся к конкурсному заданию (методики, критерии оценки, бланки оценки, протоколы, инструкции) до момента завершения соревнований либо только с разрешения ГЭ |
| 1. Сбой в работе оборудования | В случае отказа оборудования или инструментов, предоставленных участнику Организатором конкурса, дополнительное время не будет предоставлено участнику, если Технический эксперт площадки сможет доказать, что технический сбой является ошибкой, неумением или результатом халатности данного участника. |
| 1. Нарушение участниками Норм охраны труда и техники безопасности, Регламента чемпионата, пунктов Технического описания, кодекса этики, | Участники, присутствующие на площадке должны неукоснительно соблюдать требования Норм охраны труда и техники безопасности. При незначительном нарушении требований данных документов участнику выносится замечание Главным экспертом. В случае грубого нарушения экспертная группа рассматривает отдельно каждый факт, принимает решение о штрафных санкциях для участника в виде отстранения от выполнения модуля. Решение оформляется протоколом внештатных ситуаций |
| 1. Выполнение конкурсного задания | В случае, если участник умышленно не выполнял отдельный этап работы, и этот факт зарегистрирован не менее, чем у трёх экспертов, экспертная группа рассматривает отдельно каждый факт и в случае, дающем участнику несправедливое преимущество, принимает решение о штрафных санкциях для участника в виде вычета всех баллов, либо вычета баллов за часть выполненного модуля, следующую за нарушением. Решение оформляется протоколом внештатных ситуаций.  При нарушении правил честной конкуренции (пользовании шпаргалками, получение подсказок, получение несанкционированной помощи и др.) экспертная группа рассматривает отдельно каждый факт и в случае, дающем участнику несправедливое преимущество, принимает решение о снятии баллов за те критерии, в которых участник получил несправедливое преимущество. |

Для решения спорных ситуаций, возникающих во время выполнения Конкурсного задания, рекомендуется использовать камеры видеонаблюдения. Решение о необходимости установки камер видеонаблюдения принимает Главный эксперт чемпионата.

За нарушение Правил и норм охраны труда и техники безопасности предусмотрены следующие наказания:

* Предупреждение участнику, означающее, что при дальнейших нарушениях Правил конкурсант может быть отстранен от участия в Чемпионате;
* Дополнительный инструктаж по опасной ситуации без компенсации затраченного на инструктаж времени конкурсанту, создавшему опасную ситуацию;
* Отстранение конкурсанта от участия в Чемпионате – дисквалификация.

В дополнение к правилам по технике безопасности и охране труда, предоставленным оргкомитетом чемпионата требуется следующее:

Эксперты должны использовать подходящие индивидуальные средства защиты при осмотре, проверке и работе с заданием Конкурсанта;

Во время проведения Чемпионата запрещается носить свободную одежду и ювелирные украшения; длинные волосы должны быть убраны.

Конкурсанты должны соответствовать возрастным при работе на деревообрабатывающем оборудовании;

Спонсор должен провести демонстрацию правил безопасности при работе с поставляемым оборудованием.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Список материалов и инструментов, которые конкурсант может или должен привезти с собой на соревнование неопределённый – Конкурсанты могут привозить свои ящики для инструментов с обычным ручным инвентарем столяра-плотника, позволяющим выполнить конкурсное задание в полном объеме, **если такие инструменты не перечислены в Инфраструктурном листе.**

Участник привозит с собой комплект инструмента: измерительного, ручного, а также часть ручного электрифицированного инструмента, необходимого для выполнения конкурсного задания. Разрешается привозить с собой различного рода стусла, зажимы, тиски, приспособления для фрезерования (направляющие, площадки и пр.) универсального предназначения, отвечающие требованиям безопасности.

Конкурсант может привезти с собой следующий электрифицированный инструмент (беспроводной или работающий от электросети):

• Электрофрезер 2 шт;

• Дрель-шуруповёрт 2 шт;

• Электропилу или электролобзик (всего электроинструмента для пиления не более 2 шт);

• Электрорубанок.

Количество привозимого электроинструмента обсуждается на Форуме экспертов до начала Конкурса.

Портативное электрооборудование, не перечисленное выше, может использоваться только с разрешения Главного эксперта.

Участник может привезти собственный верстак. Но, в этом случае, верстак организаторами не предоставляется. На рабочем месте должен оставаться только один верстак: или предоставленный организаторами, или привезённый участником.

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

* Оборудование или инструменты, которые не являются безопасными или не удовлетворяют политике по охране труда, технике безопасности, защите окружающей среды и нормативным положениям.
* Любые инструменты, перечисленные в Инфраструктурном листе.
* Предварительно приготовленные шаблоны или предварительно установленные скосы.

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