КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН»

2023 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 4](#_Toc126755524)

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 4](#_Toc126755525)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН» 4](#_Toc126755526)

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 10](#_Toc126755527)

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 10](#_Toc126755528)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 18](#_Toc126755529)

[1.5.2.1. Модули конкурсного задания инвариант 18](#_Toc126755530)

[1.5.2.2. Модули конкурсного задания вариатив 19](#_Toc126755531)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 19](#_Toc126755532)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 19](#_Toc126755533)

[Перечень инструмента: 20](#_Toc126755534)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

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

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Ландшафтный дизайн» 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 «ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН»

Таблица №1

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| **1** | **Организация рабочего процесса** | **9** |
| Специалист должен знать и понимать:   * - назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве;   - методы и средства контроля, факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве;   * - требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ, правила производственной санитарии; * - направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве;   - важность экологичности, переработки и утилизации материалов.  - методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;  - правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;  - правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях;  - назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;  - требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание). |  |
| Специалист должен уметь:  - соблюдать технику безопасности при использовании оборудования и инструментов;  - обеспечивать поддержание объекта в чистоте и его безопасность;   * - рассчитывать объемы производственных заданий и определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;   - планировать работу, определять последовательность действий, организовывать логистику;  - учитывать эргономику, технику безопасности и нормы охраны здоровья, меры индивидуальной защиты;   * - производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;   - эффективно работать в команде и в сотрудничестве с другими профессионалами;  - выполнять проекты по ландшафтному строительству в рамках установленных сроков и бюджета.  - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;  - проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию. |  |
| **2** | **Навыки коммуникации и работы с клиентом** | **3** |
| Специалист должен знать и понимать:  - важность установления эффективных и положительных отношений с заказчиком;  - важность эффективной работы в коллективе и поддержания хороших рабочих отношений с представителями других профессий. |  |
| Специалист должен уметь:   * - определять потребности заказчика, предоставлять информацию о современных технологиях заказчику;   - консультировать заказчика по вопросам проектирования и создания объекта;  - консультировать заказчика по вопросам ухода за объектом;  - согласовывать проектную документацию со  смежными организациями, контролирующими  органами и заказчиками;  - определять потребности заказчика;  - представлять информацию о современных  технологиях заказчику;  - предлагать индивидуальные ландшафтные  решения в соответствии с потребностями  заказчика;  - консультировать заказчика по вопросам ведения  агротехнических работ. |  |
| **3** | **Проектирование зеленых насаждений** | **11** |
| Специалист должен знать и понимать:   * - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; * - основные принципы композиции пейзажей, современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;   - типы и виды цветников и способы их оформления. |  |
| Специалист должен уметь:  - проектировать малые сады в соответствии с указаниями заказчика;  - проектировать сад в соответствии с нормативной документацией и особенностями окружающей среды, рельефа, расположения, ожидаемых погодных условий, качеством почвы, характеристиками природной среды и т.д;  - принимать композиционные решения по оформлению цветников;  - выполнять разбивочные и посадочные чертежи. |  |
| **4** | **Посадка и уход за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами** | **27** |
| Специалист должен знать и понимать:  - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;  - правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;  - агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения;  - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;  - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;  - индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки. |  |
| Специалист должен уметь:  - визуально определять санитарное состояние насаждений;  - определять необходимые методы ухода за насаждениями;  - применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;  - использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. |  |
| **5** | **Садово-парковые и ландшафтные работы** | **34** |
| Специалист должен знать и понимать:   * - производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;   - устанавливать садовое оборудование, навесы, консультировать по вопросам, связанным с таким оборудованием;  - правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;  - назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;  - назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;  - порядок организации подготовительных работ на  объекте;  - технические условия и время на выполнение  работ;  - технологические процессы агротехнических работ;  технологические процессы строительных работ;  - требования, предъявляемые к качеству работ;  - типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек;  - способы устройства садово-парковых дорожек и площадок;  - способы фигурной стрижки кустарников. |  |
|  | Специалист должен уметь:   * - выполнять изыскательские работы на объекте, пользоваться приборами и инструментами, составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения; * - использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;   - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;  - использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;  - подбирать растения, материалы, оборудование и  инструменты для садово-парковых и ландшафтных  работ;  - организовывать подготовительные работы на  объекте;  - организовывать работы по строительству  садово-парковых сооружений;  -читать проектные чертежи;  -подготавливать основание под дорожки различного типа;  -разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;  - устраивать и ремонтировать садовые дорожки;  - устраивать и содержать газоны;  - подстригать деревья и кустарники. |  |
| **6** | **Современные технологии** | **16** |
| Специалист должен знать и понимать:  - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;  - средства и способы внедрения современных  технологий;  - методы оценки эффективности внедрения  современных технологий. |  |
| Специалист должен уметь:  - выбирать необходимую современную технологию  для апробации. |  |
|  |  | **100** |

## 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** |  |
| **1** | 9,0 |  |  |  |  |  | 9,0 |
| **2** | 3,0 |  |  |  |  |  | 3,0 |
| **3** |  | 2,0 |  |  | 9,0 |  | 11,0 |
| **4** |  | 20,0 |  |  | 7,0 |  | 27,0 |
| **5** |  |  | 17,0 | 17,0 |  |  | 34,0 |
| **6** |  |  |  |  |  | 16 | 16,0 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | 12,0 | 22,0 | 17,0 | 17,0 | 16,0 | 16,0 | **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 | Процесс работы | - чистота и безопасность рабочего места;  - организация работы, логистика;  - работа в коллективе;  - использование инструментов, оборудования,  материалов;  - эргономика, техника безопасности и нормы охраны здоровья, средства индивидуальной защиты. |
| Б | Выполнение работ по озеленению | - навыки посадки;  - посадка в соответствии с планом;  - укладка газона;  - уход за растениями;  - стрижка растений. |
| В | Выполнение элементов благоустройства | - вынос элементов проекта в натуру в соответствии с документацией;  - внешний вид готовых элементов; |
| Г | Изготовление и установка малых архитектурных форм | - точность обрезки и сборки деревянной конструкции;  - установка и устойчивость деревянной конструкции. |
| Д | Проектная деятельность | - эстетические качества;  - творческий подход;  - общая аккуратность исполнения;  - общее впечатление;  - сочетание растений. |
| Е | Гидротехнические сооружения и инженерные сети | - соответствие рабочей документации;  - общая аккуратность исполнения работы  корректная работа оборудования по окончанию установки. |

**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Возрастной ценз: 16 – 22 года.

Общая продолжительность Конкурсного задания: 12 час 30 мин.

Количество конкурсных дней: 3 дней.

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.

**1.5.1. Разработка конкурсного задания**

Конкурсное задание состоит из 6 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 5 модулей, 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.

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 модуль формируется регионом самостоятельно под запрос работодателя. При этом, время на выполнение модуля и количество баллов в критериях оценки по аспектам не меняются.

Таблица №4

**Матрица конкурсного задания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обобщенная трудовая функция** | **Трудовая функция** | **Нормативный документ/ЗУН** | **Модуль** | **Инвариант/**  **вариатив** |
| Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах | - Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах; - Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах | Профстандарт: 10.005 код C/02.5 и код C/04.5 | Модуль Б - Выполнение работ по озеленению  Модуль Б - Выполнение работ по озеленению | Инвариант  Инвариант |
| Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве | Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах | Профстандарт: 13.015 код D/02.5 |
| Выращивание древесно-кустарниковых культур | - Выполнять посадку деревьев и кустарников; - Ухаживать за высаженными деревьями и кустарниками; - Формировать кроны деревьев и кустарников | ФГОС СПО по профессии 250109.01 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 02 «августа» 2013 г. № 755 (ред. от 09.04.2015) |
| Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах | - Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах; - Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах. | Профстандарт: 10.005код С/01.5, код C/02.5 и код C/03.5 | Модуль В - Выполнение элементов благоустройства  Модуль В - Выполнение элементов благоустройства | Инвариант  Инвариант |
| Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству | - Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы; - Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ | ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 07 «мая» 2014 г. № 461 |
| Озеленение и благоустройство различных территорий | - Устраивать и ремонтировать садовые дорожки | ФГОС СПО по профессии 250109.01 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 02 «августа» 2013 г. № 755 (ред. от 09.04.2015) |
| Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству | - Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы; - Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ | ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 07 «мая» 2014 г. № 461 | Модуль Г - Изготовление и установка малых архитектурных форм | Инвариант |
| Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства | - Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ; - Разрабатывать проектно-сметную документацию | ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 07 «мая» 2014 г. № 461 | Модуль Д - Проектная деятельность | Инвариант |
| Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству | - Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы | ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 07 «мая» 2014 г. № 461 |
| Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах | - Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах; - Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах; - Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах. | Профстандарт: 10.005 код С/01.5 код C/02.5 и код C/03.5 | Модуль Е - Гидротехнические сооружения и инженерные сети | Вариатив |
| Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства | - Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства | ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 07 «мая» 2014 г. № 461 |
|  | - Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев | ФГОС СПО по профессии 250109.01 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 02 «августа» 2013 г. № 755 (ред. от 09.04.2015) |
|  |

Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания (Приложение № 1)

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

Содержанием полного конкурсного задания являются работы по строительству, благоустройству и озеленению фрагмента малого сада. Работу по конкурсному заданию необходимо разместить в границах Экспо-места площадью 20 м2 (5,0 х 4,0 м), в котором необходимо последовательно выполнить следующие модули: деревянную конструкции с монтажом металлических, декоративных элементов и установкой блоков; мощение; гидротехнические сооружения и инженерные сети (монтаж системы полива); планировка и размещение зеленых насаждений. Все модули выполняются в соответствии с чертежами. На чертежах указана вся информация для выполнения конкурсного задания. Высотные отметки указаны в метрах с тремя десятичными знаками, отделенными от целого числа запятой. Точка отчёта для выполнения конкурсного задания устанавливается на усмотрение команд в пределах короба.

1.5.2.1. Модули конкурсного задания инвариант

**Модуль А. Процесс работы**

Данный модуль команда выполняет на протяжении всего времени выполнения

Конкурсного Задания.

Задание: - чистота и безопасность рабочего места;

- организация работы, логистика;

- работа в коллективе;

- использование инструментов, оборудования,

материалов;

- эргономика, техника безопасности и нормы охраны здоровья, средства

индивидуальной защиты.

**Модуль Б. Выполнение работ по озеленению**

Время на выполнение модуля 2 часа

Задание: Команде необходимо провести работы по посадке древесно – кустарниковой и цветочной растительности. Работы проводятся, согласно рабочей документации и инфраструктурного листа.

**Модуль В. Выполнение элементов благоустройства**

Время на выполнение модуля 3,5 часа

Задание: Команде участников необходимо выполнить работу по созданию элементов мощения согласно рабочей документации из предложенных материалов. Высотные отметки мощения и уклоны указаны на чертеже.

**Модуль Г. Изготовление и установка малых архитектурных форм**

Время на выполнение модуля 3,5 часа

Задание: Команде участников необходимо точно разметить, отрезать пиломатериалы (обрезную доску, бруски), выполнить сборку деревянной конструкции и произвести монтаж металлических и декоративных элементов, согласно рабочей документации.

**Модуль Д. Проектная деятельность**

Время на выполнение модуля 2,0 часа.

Задание: Команде необходимо спроектировать и выполнить элемент "авторского дизайна" из материалов, имеющихся на рабочем месте в соответствии с инфраструктурным листом. В данном конкретном задании необходимо составить план посадок из имеющегося ассортимента и выполнить посадки.

1.5.2.2. Модули конкурсного задания вариатив

**Модуль Е. Гидротехнические сооружения и инженерные сети**

Время на выполнение модуля 1,5 часа.

Задание: Команде необходимо выполнить работы по монтажу элементов системы полива. Монтаж включает в себя: укладку ПНД трубы, установку гидранта, подключение системы полива к водозаборной точки.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[1]](#footnote-1)*

Все конкурсанты при нахождении на площадке соревнований при выполнении конкурсного задания должны носить спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты. Все конкурсанты должны использовать защитные очки при работе с ручными и электрическими инструментами, при эксплуатации которых есть вероятность образования щепок или осколков, которые могут повредить глаза. Конкурсанты должны не загромождать свое рабочее место и поддерживать чистоту на рабочем месте.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Конкурсанты при выполнении конкурсного задания могут использовать собственные строительные инструменты и оборудование, соответствующие требованиям охраны труда, собранные в ящики для инструмента.

Перечень инструмента:

- инструменты для нивелирования, разметки, измерения (например, лазерный нивелир);

- шпагат

- складной метр, рулетка;

- разметочный карандаш, маркер;

- правило (допускается привезти с собой и использовать по 1 штуке длиной 1,0 м; 1,2м; 1,5м; 2 штуки длиной 2,0 м);

- металлические трубы (направляющие) не более 2 штук (длина на усмотрение команды);

- отвес;

- молоток каменщика;

- ключ ПНД 16-75 мм;

- Ножницы для труб ПНД;

- болторез;

- пассатижи;

- кусачки боковые;

-крестовая отвертка;

- отвертка PZ1x100;

- изолента;

- лента тефлоновая;

- строительный угольник;

- строительный уровень (по количеству и длине ограничений нет);

- пила, ножовка;

- струбцина;

- киянки;

- молоток;

- обрезные ножницы, секаторы;

- калькулятор;

- инструмент для колки брусчатки;

- фаскосниматель (на усмотрение участников);

- щетка-сметка;

- предметы индивидуальной защиты (очки, средства защиты органов слуха, перчатки резиновые, перчатки х/б с пвх, защитная обувь, защита колен и респиратор) (см. указания по ТБ и ОТ).

Размер ящика для инструментов не регламентируется, но его размер не должен создавать неудобства для работы остальных участников и организации общей инфраструктуры площадки. Перечень инструмента - неопределенный, можно привезти любой инструмент, кроме запрещенного.

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

Материалы и оборудование, не соответствующие требованиям по безопасности, не допускаются к использованию. Угловой фрезерный станок не допускается к использованию. Любые материалы и оборудование, имеющиеся при себе у участников, необходимо предъявить экспертам для проверки.

Запрещено использовать для выполнения конкурсного задания:

-  готовые шаблоны, заранее выполненные заготовки, самодельный инструмент. Все, что будет изготовлено дома и привезено на соревнования, будет определено экспертами как шаблон, будет запрещено к использованию во время соревнования и удалено с площадки.

- свой электроинструмент;

- свои саморезы (в задании или для разметки короба);

- химические средства (смазки, герметики и т.д.);

- сотовые телефоны, смартфоны, ноутбуки, планшеты;

- другие электронные устройства связи.

1. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-1)