|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Вальщик леса»

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

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

регион проведения

2025 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](#_Toc142037183)

[1.1. Общие сведения о требованиях компетенции 4](#_Toc142037184)

[1.2. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции «\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 4](#_Toc142037185)

[1.3. Требования к схеме оценки 6](#_Toc142037186)

[1.4. Спецификация оценки компетенции 6](#_Toc142037187)

[1.5. Конкурсное задание 7](#_Toc142037188)

[1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 7](#_Toc142037189)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 8](#_Toc142037190)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 9](#_Toc142037191)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 9](#_Toc142037192)

[2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке 9](#_Toc142037193)

[3. ПРИЛОЖЕНИЯ 9](#_Toc142037194)

**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. | *ГСМ* | *Горюче-смазочные материалы* |
| 7. | *СИЗ* | *Средства индивидуальной защиты* |
| 8. | *ОТ и ТБ* | *Охрана труда и техника безопасности* |
| 9. | *ИЛ* | *Инфраструктурный лист* |
| 10. | *КО* | *Критерии оценки* |
| 11. | *ПЗ* | *План застройки площадки компетенции* |
| 12. | *ЛИК* | *Личный инструмент конкурсанта* |

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Вальщик леса» 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 «ВАЛЬЩИК ЛЕСА»

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | Организация рабочего процесса и безопасность | 17,5 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * назначение, использование, уход и техническое обслуживание оборудования, материалов и химических средств, а также о последствиях их применения с точки зрения техники безопасности; * трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения; * методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ; * применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте. |  |
| - Специалист должен уметь:   * подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии; * подготовить себя к поставленным задачам, уделяя должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды; * читать техническую документацию; * планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; * планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика; * выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя; * чистить и хранить оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя; * применять и превышать требования техники безопасности и норм охраны здоровья в отношении окружающей среды, оборудования и материалов. |  |
| 2 | Подготовка бензомоторной пилы к работе | 17,5 |
| Специалист должен знать и понимать:   * виды и типы пильных цепей; * требования, предъявляемые к режущим и ограничивающим зубьям; * порядок выполнения заточки пильной цепи; * инструменты, приспособления и оборудование, применяемое при обслуживании цепей; * требования, предъявляемые к пильной шине; * порядок проведения ежедневного ТО бензомоторной пилы. |  |
| Специалист должен уметь:   * выполнять настройку электрического станка для заточки цепи; * производить заточку пильных цепей на электрических заточных станках; * производить заточку цепи напильниками с помощью заточных приспособлений; * производить ежесменное ТО бензомоторной пилы. |  |
| 3 | Лесосечные работы | 37,5 |
| Специалист должен знать и понимать:   * особенности строения растущего дерева; * факторы, влияющие на выбор направления валки; * параметры элементов выполняемых при валке дерева; * способы выполнения раскряжевки хлыста в различных условиях; * способы выполнения обрезки сучьев. |  |
| Специалист должен уметь:   * определять направление валки дерева; * выполнять прицеливание при валке дерева; * выполнять пиление в вертикальной, горизонтальной плоскости и под различными углами; * формировать угол подпила; * формировать недопил, необходимой ширины без применения измерительных инструментов; * выполнять пиление перпендикулярно оси ствола; * выполнять раскряжевку хлыста комбинированным резом; * выполнять пиление в условиях ограниченной видимости; * выполнять обрезку сучьев. |  |
| 4 | Лесное товароведение | 8,5 |
| Специалист должен знать и понимать:   * породы деревьев; * виды сорт образующих пороков древесины; * способы измерения пороков; * правила измерения сортиментов; * ГОСТы и правила работы с ними. |  |
| Специалист должен уметь:   * определять породу дерева по внешним признакам; * производить обмер сортиментов в соответствии с требованиями ГОСТа; * определять объем сортимента; * определять пороки ствола и производить их измерение; * определять сорт лесоматериала; * определять назначение сортимента; * определять стандартную длину сортимента с припуском. |  |
| 5 | Отвод и таксация лесосеки | 10 |
| Специалист должен знать и понимать:   * правила отвода лесосеки, прорубку визиров и установка деляночных столбов * правила выполнения сплошного перечета; * правила определения модельных деревьев; * правила выполнения измерения высоты растущего дерева; * методику определения разряда высот растущих деревьев и объемов стволов; * методику расчета запаса по породам и общего запаса на заданной площади. |  |
|  | Специалист должен уметь:   * производить измерение диаметра ствола растущего дерева; * закладывать базис для измерения высоты дерева; * выделять модельные деревья; * измерять высоту дерева с помощью высотомера; * заполнять ведомость перечета деревьев назначенных в рубку; * пользоваться таблицами для определения разряда высот растущих деревьев и объемов стволов; * определять запас леса по породам и общий запас на заданной площади. |  |
| 6 | Оказание первой помощи пострадавшему | 9 |
| Специалист должен знать и понимать:   * симптомы травм; * способы иммобилизации конечностей; * виды кровотечений; * способы остановки кровотечения; * способы оказания первой помощи при различных травмах; * порядок проведения сердечно-легочной реанимации. |  |
| Специалист должен уметь:   * накладывать повязки; * выполнять остановку различных видов кровотечения; * производить иммобилизацию поврежденной конечности; * определять наличие сознания, дыхания, сердечной деятельности у пострадавшего; * выполнять непрямой массаж сердца; * выполнять вентиляцию легких. |  |

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** | 2,5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1,5 | 3,5 | 2 |  | 17,5 |
| **2** | 7,5 | 8 |  | 2 |  |  |  |  |  | 17,5 |
| **3** |  |  | 11 | 14 | 7 |  | 5,5 |  |  | 37,5 |
| **4** |  |  |  |  |  | 8,5 |  |  |  | 8,5 |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 10 |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 9 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | 10 | 9 | 14 | 18 | 9 | 10 | 9 | 12 | 9 | **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** | **Работа с оборудованием** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Б** | **Подготовка пилы к работе.** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **В** | **Валка дерева.** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Г** | **Раскряжевка комбинированным резом** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Д** | **Обрезка сучьев** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Е** | **Лесное товароведение** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Ж** | **Точная раскряжевка** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **З** | **Изготовление деляночного столба** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **И** | **Оказание первой помощи пострадавшему** | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания: 8,3 ч. (498 минут)

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.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 9 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 5 модулей, и вариативную часть – 4 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 (е) модуль (и) 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

**Модуль А. (вариатив)** **Работа с оборудованием**

Время на выполнение модуля 80 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-50 минут, измерение (подсчет) результатов выполенния-15 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** Конкурсанту предоставляются пильная цепь, которую он должен заточить на электрическом заточном станке. Шаг цепи 3/8, количество звеньев 66 шт.

После заточки режущих зубьев необходимо проверить высоту ограничивающих зубьев и, при необходимости, довести ее до необходимой величины.

При выполнении задания Конкурсант должен неукоснительно соблюдать требования правил техники безопасности и рекомендации изготовителя заточного станка.

**Модуль Б. (инвариант)** **Подготовка пилы к работе**

Время на выполнение модуля 26 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-1 минута, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** Конкурсанту необходимо разобрать и собрать пильный аппарат бензомоторной пилы. При этом необходимо заменить пильную цепь и перевернуть пильную шину.

**Модуль В. (инвариант) Валка дерева**

Время на выполнение модуля 30 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-5 минут, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** Конкурсант должен в течение, соблюдая требования правил техники безопасности, выполнить все элементы валки дерева на вертикально установленном отрезке бревна.

**Модуль Г. (инвариант) Раскряжевка комбинированным резом**

Время на выполнение модуля 27 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-2 минута, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** На площадке на «козлах» устанавливаются два бревна с уклоном 7 градусов относительно горизонта с наклоном в противоположные стороны. Конкурсант, соблюдая требования правил техники безопасности, должен отпилить от каждого ствола по одному диску толщиной от 3 до 8 сантиметров применив комбинированный рез. Резы должны быть перпендикулярны оси ствола. Нижний и верхний рез должны совпасть.

**Модуль Д. (инвариант)** **Обрезка сучьев**

Время на выполнение модуля 21 минута, в т.ч. (подготовительная работа-5 минут, выполнение задания-1 минута, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** На двух опорах устанавливается оцилиндрованное бревно таким образом, чтобы верхняя плоскость бревна была на уровне 60 сантиметров от земли. В бревно вставлены сучья хвойной породы диаметром 30 мм в количестве 30 штук. Конкурсант должен как можно быстрее обрезать все сучья, не повредив ствол и не оставив «пеньков».

**Модуль Е. (вариатив)** **Лесное товароведение**

Время на выполнение модуля 220 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-120 минут, измерение (подсчет) результатов -80 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** Конкурсант должен, соблюдая требования действующих государственных стандартов и правил техники безопасности, произвести измерение лесоматериалов, определить их объем, выявить спорообразующие пороки, произвести их измерения и определить сорт. На работы по обследованию и измерению лесоматериалов и пороков отводится 25 минут, на работу с таблицами и ГОСТами отводится 20 минут.

**Модуль Ж. (инвариант)** **Точная раскряжевка**

Время на выполнение модуля 27 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-2 минута, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут).

**Задания:** На площадке на щиты укладываются два бревна. На щит укладываются опилки толщиной 3 см. Конкурсант, соблюдая требования правил техники безопасности, должен отпилить по одному диску толщиной от 3 до 8 сантиметров от каждого из двух бревен, не повредив настил, на котором лежит бревно. Рез должен быть перпендикулярен продольной оси бревна.

**Модуль З. (вариатив)** **Изготовление деляночного столба.**

Время на выполнение модуля 22 минуты, в т.ч. (подготовительная работа-5 минут, выполнение задания-2 минута, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** На площадке на подкладочных деревьях уложены круглые лесоматериалы длиной 3 метра. Конкурсант должен в течении определенного времени, соблюдая требования правил техники безопасности, изготовить деляночный столб бензопилой и выполнить произвольно надпись на «щеке».

Заходить на конкурсную площадку и приступать к выполнению задания можно только с разрешения Эксперта. Конкурсант и бензопила должны находиться на расстоянии не менее двух метров от бревна. С разрешения Эксперта Конкурсант производит запуск двигателя бензопилы, прогревает его и ставит бензопилу на землю.

По команде «Старт» Конкурсант подходит к бревну и выполняет, соблюдая необходимые параметры, изготовление деляночного столба.

**Модуль И. (вариатив)** **Оказание первой помощи пострадавшему**

Время на выполнение модуля 45 минут, в т.ч. (подготовительная работа-10 минут, выполнение задания-20 минута, измерение (подсчет) результатов -10 минут, уборка рабочего места-5 минут)**.**

**Задания:** Конкурсант должен оказать первую помощь пострадавшему при переломе ключицы, при открытом переломе голени и произвести сердечно-легочную реанимацию. Сердечно-легочная реанимация выполняется на манекене.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

Компетенция подразумевает использование моторных инструментов и крупногабаритных материалов. При организации площадки в закрытом помещении, оно должно быть достаточным по площади и иметь приточно-вытяжную вентиляцию. При размещении площадки на открытом воздухе, она должна быть ровной и может быть грунтовой или с твердым покрытием, обязательно по периметру обозначается сигнальной (яркой) лентой.

Учитывая особую опасность при работе с бензомоторной пилой, все участники должны быть одеты в специальную форму одежды, обязательно использовать индивидуальные средства защиты головы, рук, ног, органов слуха и глаз.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Участник может привезти с собой бензопилу с необходимыми комплектующими, а также инструмент и приспособления для обслуживания режущей гарнитуры бензопилы. При невозможности привести оборудование (бензопила), организатор обеспечивает бензомоторными пилами участников:

* одна пильная шина длиной 45 см;
* одна пильная шина длиной 37 см;
* одна пильная шина длиной 40 см;
* одна пильная цепь для шины 40 см;
* две пильных цепи для шины 45 см;
* одна пильная цепь для шины 37 см;
* одна валочная лопатка (валочные клинья);
* один комбинированный ключ;
* один плоский напильник;
* одна ручка для плоского напильника;
* один круглый напильник;
* одна ручка для круглого напильника;
* одна державка для круглого напильника;
* один шаблон для заточки;
* одни защитные очки;
* одна каска защитная с защитой органов слуха и глаз;
* один комбинезон с защитой от порезания;
* одна куртка защитная с сигнальными вставками;
* одна пара обуви с защитой от порезания;
* одна пара перчаток защитных;
* один ремень для комбинированного чехла;
* один комбинированный чехол.

2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Применяемый на площадке инструмент должен быть заводского исполнения. Запрещается использовать инструменты, имеющие доработки и нестандартную маркировку. Запрещается применять электронные и световые целеуказатели. При выполнении модулей «Валка дерева», «Комбинированная раскряжевка», «Точная раскряжевка» запрещается использовать измерительные приборы и инструменты, а также сотовые телефоны, смартфоны и другие электронные устройства связи.

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Вальщик леса».

Приложение №4 Подготовка площадки