КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ВАЛЬЩИК ЛЕСА»

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.9bh10i91abxz) **3**

[**1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.dy529akgwd47) **3**

[**1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ВАЛЬЩИК ЛЕСА»**](#_heading=h.sry9bq50fblc) **3**

[**1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ**](#_heading=h.tyjcwt) **6**

[**1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.ioocop9h2vha) **7**

[**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**](#_heading=h.ox73o67tx48s) **8**

[**1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания**](#_heading=h.x1241ee0v4m5)  **8**

[**1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)**](#_heading=h.51jugx461p62) **9**

[**2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ**](#_heading=h.2s8eyo1) **11**

[**2.1. Личный инструмент конкурсанта (ЛИК)**](#_heading=h.b37c16t748dk) **11**

[**2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке**](#_heading=h.3rdcrjn) **12**

[**3. Приложения**](#_heading=h.e7kx6evp0huu) **13**

**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 работы и охрана труда** | 12 |
|  Специалист должен знать и понимать:* Стандарты и законодательство в области охраны труда, техники безопасности и гигиены в отрасли;
* Ассортимент, применение и обслуживание средств индивидуальной защиты, применяемых в отрасли при производстве работ;
* Устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации бензиномоторного инструмента;
* Выбор и использование средств защиты, инструмента, оборудования, связанных со специфическими или опасными задачами;
* Терминологию и данные по безопасности, предоставленные производителями;
 |  |
| Специалист должен уметь:* Обеспечить безопасность труда по отношению к себе и окружающим;
* Выбирать, применять и обслуживать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями;
* Распознавать опасные ситуации и принимать надлежащие меры в отношении собственной безопасности и безопасности иных лиц;
* Соблюдать последовательность выполнения производственных операций (процессов);
* Следовать инструкциям безопасности производителей оборудования, инструмента и материалов;
* Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте
 |  |
| 2 | **Подготовка пилы и инструмента к работе** | 13 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* Устройство, принцип работы, бензопилы;
* Назначение и применение слесарного инструмента;
* Методы, способы и порядок оказания первой помощи, правила пользования медицинским материалом и изделиями;
* 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;* инструменты и порядок замены пильной цепи.
 |  |
|  | 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;
* 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;
* пользоваться электрическим станком для заточки цепи;
* чистить и хранить оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя;
* применять и соблюдать требования техники безопасности и норм охраны здоровья в отношении окружающей среды, оборудования и материалов;
 |  |
| 3 | **Выполнение лесосечных работ** | 50 |
|  |  Специалист должен знать: * правила техники безопасности при проведении лесосечных работ;
* необходимость использования средств индивидуальной защиты при проведении лесосечных работ;

• правила заготовки древесины; Виды лесосечных работ; Технику валки деревьев; Приемы спиливания дерева, виды подпилов, формы и размер недопилов; Способы применения валочных приспособлений; Технологию обрезки ветвей; Способы первичной переработки древесины; |  |
|  | Специалист должен уметь: Использовать при производстве работ индивидуальные средства защиты органов слуха, зрения, ног, рук и головы; Пользоваться механизмом остановки пильной цепи (тормозом) при движении с бензопилой с работающим двигателем; Правильно и безопасно производить запуск двигателя бензопилы; В совершенстве владеть безопасными приемами пользования бензопилой при выполнения всех видов лесосечных работ; Пользоваться специальными приспособлениями промышленного изготовления для эффективного и безопасного выполнения производственных операций; * выполнять работы с соблюдением требований к качеству, рациональному использованию сырья, механизмов и приспособлений;
* производить заточку цепи напильниками с помощью приспособлений;
* производить ежесменное ТО бензомоторной пилы.
 |  |
| 4 | **Выполнение работ по отводу и таксации лесосек** | 15 |
|  | Специалист должен знать и понимать:* правила техники безопасности при проведении работ по отводу и таксации лесосек;
* порядок отвода и таксации лесосек;
* порядок отвода лесосеки в натуре;
* способы таксации;
* инструменты для измерения и точность измерения углов;
* места установки и форма лесохозяйственных знаков: требования к размерам по диаметру и высоте деляночного столба, размерам щеки, скатов и расстояние от ската до щеки
* реквизиты надписи на щеке деляночного (лесосечного) столба;
* документацию и инструменты при отводе и таксации лесосек;
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* выполнять запуск бензомоторной пилы безопасным способом;
* изготавливать из круглого лесоматериала с использованием бензопилы деляночный столб;
* в совершенстве владеть безопасными приемами пиления: горизонтальным и продольным резом, вертикальным и поперечным резом, врезанием на больших оборотах звездочкой вперед, выполнять вертикальный и тангенциальный рез;
* выполнять надпись на щеке деляночного столба:
* выполнять работу с соблюдением техники безопасности и охраны труда.
 |  |
| 5 | **Оказание первой помощи** | 10 |
|  | Специалист должен знать:* симптомы травм;
* виды кровотечений;
* способы оказания первой помощи при различных травмах;
* методику проведения сердечно-легочной реанимации.
 |  |
|  | Специалист должен уметь:* оказывать первую помощь пострадавшему в различных ситуациях;
* оказывать помощь при различных кровотечениях;
* оказывать помощь при открытых и закрытых переломах,ушибах;
* оказывать помощь при солнечных и тепловых ударах;
* оказывать помощь при обморожениях;
* оказывать помощь при укусах ядовитых змей;
* проводить реанимационные действия;
 |  |

## 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** | 3,5 | 1,5 | 2 | 3 | 2 |  | 12 |
| **2** |  | 11,5 |  |  | 1,5 |  | 13 |
| **3** | 12 |  | 20 | 14 | 4 |  | 50 |
| **4** | 2,5 |  | 1,5 | 1,5 | 9,5 |  | 15 |
| **5** |  |  |  |  |  | 10 | 10 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | 18 | 13 | 23,5 | 18,5 | 17 | 10 | 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** | Валка дерева. | Визуально-измерительный контроль экспертной группы по соблюдению технологии, алгоритма действий, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Б** | Подготовка пилы к работе.Замена пильной цепи. | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, алгоритма действий, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **В** | Раскряжевка комбинированным резом.   | Визуально-измерительный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх),  |
| **Г** | Обрезка сучьев.  | Визуально-измерительный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх). |
| **Д** | Изготовление деляночного столба. | Визуально-измерительный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |
| **Е** | Оказание первой помощи.   | Визуальный контроль экспертной группы по соблюдению технологического процесса, норм ОТ и ТБ. Фиксация временного показателя посредством секундомеров (не менее трёх) |

## 1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Возрастной ценз: 16–22 года.

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 3,5 часов. 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](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Gpolrfr1qrxa_V-8tAiZjMe4Nk4S6SPp/edit#gid=2039688519)

Конкурсное задание состоит из пяти модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – модуль А, модуль Б, модуль В, модуль Г, модуль Д и вариативную часть – модуль Е.

 Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

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

Проведение модуля из вариативной части определяется регионом самостоятельно в зависимости от материальных, технических возможностей организаторов 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 каждого модуля(ей) и количество баллов в критериях оценки по аспектам не меняются.

Если какой-либо модуль вариативной части не выполняется, то время, отведенное на выполнение данного модуля не перераспределяется и участники получают за этот модуль 0 баллов.

*Таблица №4*

[**Матрица конкурсного задания**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y2xdK6fdqGcvgXrbNLb_TARwlToCTguz/edit?usp=sharing&ouid=113355817990810019494&rtpof=true&sd=true)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенная трудовая функция | Трудовая функция | Нормативный документ/ЗУН | Модуль | Инвариант/вариатив | ИЛ | КО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания **(**[**Приложение № 1**](https://docs.google.com/document/d/1ltEFc_sElVHH2H5WPMWurxz10DLM6Tqt/edit)**)**

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

Модуль А. (инвариант) Валка дерева.

Конкурсант должен в течении определенного времени, соблюдая требования правил техники безопасности, выполнить все элементы валки дерева на вертикально установленном отрезке бревна.

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

По команде «Старт» Конкурсант подходит к «дереву» и выполняет, соблюдая необходимые параметры, следующие элементы валки:

- горизонтальный (нижний) рез подпила на необходимую глубину с прицеливанием по направлению валки;

- рез (верхний) под углом к горизонтальному, формируя угол подпила;

- спиливание с противоположной стороны подпила, выше нижнего реза;

- оставление недопила необходимой ширины;

- сталкивание «дерева» с использованием валочного приспособления;

- отход в безопасную зону.

Задание считается выполненным, когда Конкурсант отойдет в безопасную зону и поставит пилу на землю.

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

В этом модуле Конкурсанту предлагается разобрать и собрать пильный аппарат бензопилы. При этом необходимо заменить пильную цепь и перевернуть пильную шину. Подготовленная таким образом пила к работе будет использоваться при выполнении следующего модуля «раскряжевка комбинированным резом» без каких - либо изменений в сборке (затягивания гаек, натяжения или ослабления цепи и др.)

Конкурсант кладет на стол осмотренные пилу, запасную цепь и комбинированный ключ. Расположение предметов на столе произвольное. Конкурсант отходит за линию старта, которая находится на расстоянии 1 метр от стола.

По команде «Старт» включается секундомер(ы), Конкурсант, выполнив замену цепи, должен нажать на кнопку выключения секундомера, или положить на стол ключ и Эксперты останавливают секундомеры.

Разрешается выполнять этот модуль без перчаток, без защитной куртки, каски, средств защиты лица и ушей, но Конкурсант должен надеть брюки с защитой от прорезения и защитную обувь. Перед стартом и после выполнения замены цепи проверяются руки на предмет ранений прежних (до старта) и после выполнения.

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

На площадке на «козлах» устанавливаются два бревна с уклоном 7 градусов относительно горизонта с наклоном в противоположные стороны. Конкурсант должен отпилить от каждого ствола по одному диску используя комбинированный рез.

 По команде «Старт» Конкурсант подходит к ближайшему бревну и производит раскряжевку. Раскряжевка выполняется двумя резами: сначала снизу до середины бревна, а затем сверху. Резы должны быть перпендикулярны продольной оси бревна и должны быть пропилены на одном уровне. После того как диск отделен от бревна, Конкурсант переходит ко второму бревну и производит раскряжевку аналогичным способом.

Задание считается выполненным, когда второй диск коснется земли.

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

Конкурсант должен как можно быстрее срезать все сучья, не повредив ствол и не оставив пеньков.

Конкурсант по приглашению Эксперта входит в стартовую зону, запускает двигатель пилы и кладет пилу перед линией старта, нанесенной на стволе. Все части пилы должны находиться за линией старта.

По команде «Старт» Конкурсант начинает последовательно обрезать сучья от линии старта до линии финиша.

Задание считается законченным, когда шина пересечет линию финиша.

**Модуль Д. (инвариант)** **Изготовление деляночного столба.**

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 Е. (вариатив) Оказание первой помощи**

Конкурсант должен оказать первую помощь пострадавшему при переломе предплечья, рваной ране нижней части бедра и произвести сердечно-легочную реанимацию. Сердечно-легочная реанимация выполняется на манекене.

### 2.1. Личный инструмент конкурсанта (ЛИК)

|  |
| --- |
| Защитный костюм (с непрорезаемой тканью для защиты ног) |
| Спец обувь (с металлическим носком) |
| Каска защитная (с защитой лица и органов слуха) |
| Перчатки ХБ с ПВХ (2 пары) |
| Бензопила |
| Шины |
| Пильные цепи |
| Универсальный ключ для бензопилы |
|  Напильники |
|  Валочное приспособление |
|  Шаблон для заточки цепи |

###

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

Материалы и оборудование, не соответствующие требованиям по безопасности, не допускаются к использованию. Любые материалы и оборудование, которые имеют при себе участники, необходимо предъявить экспертам для проверки.

Запрещено использовать для выполнения конкурсного задания:

-  готовые шаблоны, 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.

- сотовые телефоны, смартфоны;

- другие электронные устройства связи.

### 3. Приложения

Приложение №1 [Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания](https://docs.google.com/document/d/1ltEFc_sElVHH2H5WPMWurxz10DLM6Tqt/edit)

Приложение №2 [Матрица конкурсного задания](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y2xdK6fdqGcvgXrbNLb_TARwlToCTguz/edit?usp=sharing&ouid=113355817990810019494&rtpof=true&sd=true)

Приложение №3 Инфраструктурный лист

Приложение №4 [Критерии оценки](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fnM-21scz2ubJVok9-g1l0Uj95YKWG3G/edit?usp=share_link&ouid=114359840160250154280&rtpof=true&sd=true)

Приложение №5 [План застройки](https://drive.google.com/file/d/1HzmGqpb3d_rg77k55-VNVh2oujAdkWVj/view)

Приложение №6 [Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Вальщик леса».](https://docs.google.com/document/d/1Z0OdzrkDucWYi1y12gG5zI_31ktmELo6/edit?usp=share_link&ouid=114359840160250154280&rtpof=true&sd=true)

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)