

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ (Управление форвардером)

Разработано экспертом  
Главатских Н.С.

Изменено и согласовано 25.06.2019 г.



Главатских Н.С.

Организация Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (далее WSR) в соответствии с уставом организации и правилами проведения конкурсов установила нижеизложенные необходимые требования владения этим профессиональным навыком для участия в соревнованиях по компетенции.

**Техническое описание включает в себя следующие разделы:**

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
1.1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ И.....	3
1.2. ВАЖНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА .....	3
1.3. АССОЦИИРОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ .....	4
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТА WORLDSKILLS (WSSS).....	5
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИФИКАЦИИ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS (WSSS).....	5
3. ОЦЕНОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ.....	9
3.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	9
4. СХЕМА ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ.....	10
4.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ .....	10
4.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ .....	11
4.3. СУБКРИТЕРИИ .....	12
4.4. АСПЕКТЫ .....	12
4.5. МНЕНИЕ СУДЕЙ (СУДЕЙСКАЯ ОЦЕНКА).....	13
4.6. ИЗМЕРИМАЯ ОЦЕНКА.....	14
4.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗМЕРИМЫХ И СУДЕЙСКИХ ОЦЕНОК .....	14
4.8. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ.....	14
4.9. РЕГЛАМЕНТ ОЦЕНКИ.....	15
5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ .....	17

5.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	17
5.2. СТРУКТУРА КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ .....	18
5.3. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ .....	18
5.4. РАЗРАБОТКА КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ .....	19
5.5. УТВЕРЖДЕНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ.....	22
5.6. СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА И ИНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ...	22
6. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ И ОБЩЕНИЕ .....	22
6.1 ДИСКУССИОННЫЙ ФОРУМ.....	22
6.2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЧЕМПИОНАТА .....	23
6.3. АРХИВ КОНКУРСНЫХ ЗАДАНИЙ .....	23
6.4. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ.....	23
7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	24
7.1 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЧЕМПИОНАТЕ.....	24
7.2 СПЕЦИФИЧНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОМПЕТЕНЦИИ .....	24
8. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.....	25
8.1. ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ .....	25
8.2. МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ ЯЩИКЕ (ТУЛБОКС, TOOLBOX).....	25
8.3. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ .....	26
8.4. ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ .....	27
9. ОСОБЫЕ ПРАВИЛА ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ 14-16 ЛЕТ .....	28

Copyright © 2017 СОЮЗ «ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ»

Все права защищены

Любое воспроизведение, переработка, копирование, распространение текстовой информации или графических изображений в любом другом документе, в том числе электронном, на сайте или их размещение для последующего воспроизведения или распространения запрещено правообладателем и может быть осуществлено только с его письменного согласия

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ**

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Управление форвардером.

1.1.2 Описание профессиональной компетенции.

Профессиональный оператор форвардера обеспечивает безопасное взаимодействие с другими участниками технологического процесса заготовки и вывозки древесины. Оператор форвардера обеспечивает эффективную вывозку древесины с территории лесозаготовки в соответствии с действующими Правилами заготовки древесины, разработанными на основании Лесного кодекса Российской Федерации. Работа оператора включает в себя подбор, погрузку сортиментов в грузовую платформу машины, перемещение вала сортиментов форвардером по волоку до погрузочной площадки, маневрирование на волоке при грузовом ходе в целях безопасности и эффективности трелевки, разгрузку сортиментов с укладкой их в штабель и сортировкой на погрузочной площадке, погрузку сортиментов форвардером на лесовозный автомобиль при необходимости. Оператор должен уметь совмещать действия, совершаемые манипулятором при выполнении технологических операций, проводить предпусковую проверку, запуск и остановку двигателя.

### **1.2. ВАЖНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА**

Документ содержит информацию о стандартах, которые предъявляются участникам для возможности участия в соревнованиях, а также принципы, методы и процедуры, которые регулируют соревнования. При этом WSR признаёт авторское право

WorldSkillsInternational (WSI). WSR также признаёт права интеллектуальной собственности WSI в отношении принципов, методов и процедур оценки.

Каждый эксперт и участник должен знать и понимать данное Техническое описание.

### **1.3. АССОЦИИРОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Поскольку данное Техническое описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- WSR, Регламент проведения чемпионата;
- WSR, онлайн-ресурсы, указанные в данном документе;
- WSR, политика и нормативные положения;
- Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции.

## **2. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТА WORLDSKILLS (WSSS)**

### **2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИФИКАЦИИ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS (WSSS)**

WSSS определяет знание, понимание и конкретные компетенции, которые лежат в основе лучших международных практик технического и профессионального уровня выполнения работы. Она должна отражать коллективное общее понимание того, что соответствующая рабочая специальность или профессия представляет для промышленности и бизнеса.

Целью соревнования по компетенции является демонстрация лучших международных практик, как описано в WSSS и в той степени, в которой они могут быть реализованы. Таким образом, WSSS является руководством по необходимому обучению и подготовке для соревнований по компетенции.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний и понимания осуществляется посредством оценки выполнения практической работы. Отдельных теоретических тестов на знание и понимание не предусмотрено.

WSSS разделена на четкие разделы с номерами и заголовками.

Каждому разделу назначен процент относительной важности в рамках WSSS. Сумма всех процентов относительной важности составляет 100.

В схеме выставления оценок и конкурсном задании оцениваются только те компетенции, которые изложены в WSSS. Они должны отражать WSSS настолько всесторонне, насколько допускают ограничения соревнования по компетенции.

Схема выставления оценок и конкурсное задание будут отражать распределение оценок в рамках WSSS в максимально возможной степени. Допускаются колебания в пределах 5% при условии, что они не исказят весовые коэффициенты, заданные условиями WSSS.

	Раздел Спецификации стандарта компетенции «Управление форвардером»	Важность (%)
<b>1</b>	<b>Организация работы</b>	<b>16</b>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• документацию и правила по охране труда и технике безопасности;</li> <li>• ситуации, при которых должны использоваться средства индивидуальной защиты;</li> <li>• потенциально опасные факторы в рабочей области форвардера;</li> <li>• технические характеристики и эксплуатационные показатели форвардера.</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнять требования по охране труда и технике безопасности;</li> <li>• выполнять требования техники безопасности при работе на форвардере;</li> <li>• идентифицировать и использовать средства индивидуальной защиты.</li> </ul>	
<b>2</b>	<b>Погрузочные и разгрузочные работы</b>	<b>28</b>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины;</li> <li>• приемы управления форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их погрузке и укладке в грузовой отсек;</li> <li>• приемы безопасного и эффективного управления форвардером при маневрировании на грузовом ходе в зависимости от условий на волоке;</li> <li>• приемы совмещения операций манипулятора для снижения затрат времени при погрузке и</li> </ul>	

	<p>разгрузке сортиментов.</p> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управлять технологическим оборудованием форвардера для выполнения погрузочно-разгрузочных работ;</li> <li>• выполнять основные маневры форвардером при погрузке и разгрузке сортиментов;</li> <li>• выполнять торможение и остановку форвардера на различных скоростях;</li> <li>• управлять форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их погрузке и укладке в грузовой отсек;</li> <li>• управлять форвардером при маневрировании на грузовом ходе при наличии пней и в зависимости от грунтовых условий на волоке;</li> <li>• совмещать выполнение операций манипулятором для снижения затрат времени при погрузке и разгрузке сортиментов.</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>Сортировка круглых лесоматериалов</b>	<b>30</b>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• характеристики сортиментов;</li> <li>• приемы управления форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их сортировке на пасеке;</li> <li>• приемы безопасного и эффективного управления форвардером при маневрировании на погрузочной площадке;</li> <li>• приемы управления форвардером при разгрузке сортиментов, их укладке в штабель и сортировке на погрузочной площадке;</li> <li>• приемы управления форвардером при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль;</li> <li>• приемы совмещения операций манипулятора для снижения затрат времени при сортировке сортиментов;</li> <li>• вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на погрузочной площадке при разгрузке, сортировке сортиментов и с водителями лесовозных автомобилей.</li> </ul>	



	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управлять технологическим оборудованием форвардера при сортировке сортиментов на пасеке;</li> <li>• выполнять основные маневры форвардером без нагрузки и с нагрузкой на погрузочной площадке;</li> <li>• управлять форвардером и манипулятором при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль;</li> <li>• определять назначение и качество сортиментов при сортировке;</li> <li>• управлять форвардером при укладке сортиментов в штабель и их сортировке на погрузочной площадке;</li> <li>• совмещать выполнение операций манипулятором для снижения затрат времени при сортировке сортиментов.</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>Выполнение точных операций манипулятором форвардера</b>	<b>26</b>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приемы управления манипулятором при выполнении точных операций манипулятором;</li> <li>• приемы эффективного управления форвардером при маневрировании в ограниченном пространстве;</li> <li>• приемы управления форвардером при выполнении точных операций манипулятором;</li> <li>• приемы совмещения операций манипулятора для снижения затрат времени при выполнении точных операций манипулятором.</li> </ul> <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнять основные маневры форвардером в ограниченном пространстве;</li> <li>• анализировать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы форвардера;</li> <li>• настраивать регулируемые параметры манипулятора для конкретных видов работ;</li> <li>• управлять форвардером и манипулятором при выполнении точных операций манипулятором;</li> <li>• совмещать выполнение операций</li> </ul>	

	манипулятором для снижения затрат времени при выполнении точных операций манипулятором.	
--	---	--

### 3. ОЦЕНОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ

#### 3.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стратегия устанавливает принципы и методы, которым должны соответствовать оценка и начисление баллов WSR.

Экспертная оценка лежит в основе соревнований WSR. По этой причине она является предметом постоянного профессионального совершенствования и тщательного исследования. Накопленный опыт в оценке будет определять будущее использование и направление развития основных инструментов оценки, применяемых на соревнованиях WSR: схема выставления оценки, конкурсное задание и информационная система чемпионата (CIS).

Оценка на соревнованиях WSR попадает в одну из двух категорий: измерение и судейское решение. Для обеих категорий оценки использование точных эталонов для сравнения, по которым оценивается каждый аспект, является существенным для гарантии качества.

Схема выставления оценки должна соответствовать процентным показателям в WSSS. Конкурсное задание является средством оценки для соревнования по компетенции, и оно также должно соответствовать WSSS. Информационная система чемпионата (CIS) обеспечивает своевременную и точную запись оценок, что способствует надлежащей организации соревнований.

Схема выставления оценки в общих чертах является определяющим фактором для процесса разработки Конкурсного

задания. В процессе дальнейшей разработки Схема выставления оценки и Конкурсное задание будут разрабатываться и развиваться посредством итеративного процесса для того, чтобы совместно оптимизировать взаимосвязи в рамках WSSS и Стратегии оценки. Они представляются на утверждение Менеджеру компетенции вместе, чтобы демонстрировать их качество и соответствие WSSS.

## 4. СХЕМА ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ

### 4.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данном разделе описывается роль и место Схемы выставления оценки, процесс выставления экспертом оценки конкурсанту за выполнение конкурсного задания, а также процедуры и требования к выставлению оценки.

Схема выставления оценки является основным инструментом соревнований WSR, определяя соответствие оценки Конкурсного задания и WSSS. Она предназначена для распределения баллов по каждому оцениваемому аспекту, который может относиться только к одному модулю WSSS.

Отражая весовые коэффициенты, указанные в WSSS Схема выставления оценок устанавливает параметры разработки Конкурсного задания. В зависимости от природы навыка и требований к его оцениванию может быть полезно изначально разработать Схему выставления оценок более детально, чтобы она послужила руководством к разработке Конкурсного задания. В другом случае разработка Конкурсного задания должна основываться на обобщённой Схеме выставления оценки. Дальнейшая разработка Конкурсного задания сопровождается разработкой аспектов оценки.

В разделе 2.1 указан максимально допустимый процент отклонения, Схемы выставления оценки Конкурсного задания от долевых соотношений, приведенных в Спецификации стандартов.

Схема выставления оценки и Конкурсное задание могут разрабатываться одним человеком, группой экспертов или сторонним разработчиком. Подробная и окончательная Схема выставления оценки и Конкурсное задание, должны быть утверждены Менеджером компетенции.

Кроме того, всем экспертам предлагается представлять свои предложения по разработке Схем выставления оценки и Конкурсных заданий на форум экспертов для дальнейшего их рассмотрения Менеджером компетенции.

Во всех случаях полная и утвержденная Менеджером компетенции Схема выставления оценки должна быть введена в информационную систему соревнований (CIS) не менее чем за два дня до начала соревнований, с использованием стандартной электронной таблицы CIS или других согласованных способов. Главный эксперт является ответственным за данный процесс.

#### **4.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

Основные заголовки Схемы выставления оценки являются критериями оценки. В некоторых соревнованиях по компетенции критерии оценки могут совпадать с заголовками разделов в WSSS; в других они могут полностью отличаться. Как правило, бывает от пяти до девяти критериев оценки, при этом количество критериев оценки должно быть не менее трёх. Независимо от того, совпадают ли они с заголовками, Схема выставления оценки должна отражать долевые соотношения, указанные в WSSS.

Критерии оценки создаются лицом (группой лиц), разрабатывающим Схему выставления оценки, которое может по своему усмотрению определять критерии, которые оно сочтет наиболее подходящими для оценки выполнения Конкурсного задания.

Сводная ведомость оценок, генерируемая CIS, включает перечень критериев оценки.

Количество баллов, назначаемых по каждому критерию, рассчитывается CIS. Это будет общая сумма баллов, присужденных по каждому аспекту в рамках данного критерия оценки.

### **4.3. СУБКРИТЕРИИ**

Каждый критерий оценки разделяется на один или более субкритериев. Каждый субкритерий становится заголовком Схемы выставления оценок.

В каждой ведомости оценок (субкритериев) указан конкретный день, в который она будет заполняться.

Каждая ведомость оценок (субкритериев) содержит оцениваемые аспекты, подлежащие оценке. Для каждого вида оценки имеется специальная ведомость оценок.

### **4.4. АСПЕКТЫ**

Каждый аспект подробно описывает один из оцениваемых показателей, а также возможные оценки или инструкции по выставлению оценок.

В ведомости оценок подробно перечисляется каждый аспект, по которому выставляется отметка, вместе с назначенным для его оценки количеством баллов.

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции в WSSS. Она будет отображаться в таблице распределения баллов CIS, в следующем формате:

	Критерий				Итого баллов за раздел WSSS	БАЛЛЫ СПЕЦИФИКАЦИИ СТАНДАРТОВ WORLD SKILLS НА КАЖДОМ РАЗДЕЛЕ	ВЕЛИЧИНА ОТЛЮПЕНИЯ	
	A	B	C	D				
Разделы Спецификации стандарта WS (WSSS)	1	4	4	4	4	16	16	0
	2	28	-	-	-	28	28	0
	3	-	30	-	-	30	30	0
	4	-	-	6	20	26	26	0
Итого баллов за критерий	32	34	10	24	100	100	0	

#### 4.5. МНЕНИЕ СУДЕЙ (СУДЕЙСКАЯ ОЦЕНКА)

При принятии решения используется шкала 0–3. Для четкого и последовательного применения шкалы судейское решение должно приниматься с учетом:

- эталонов для сравнения (критериев) для подробного руководства по каждому аспекту
- шкалы 0–3, где:
  - 0: исполнение не соответствует отраслевому стандарту;
  - 1: исполнение соответствует отраслевому стандарту;
  - 2: исполнение соответствует отраслевому стандарту и в некоторых отношениях превосходит его;

3: исполнение полностью превосходит отраслевой стандарт и оценивается как отличное

Каждый аспект оценивают три эксперта, каждый эксперт должен произвести оценку, после чего происходит сравнение выставленных оценок. В случае расхождения оценок экспертов более чем на 1 балл, экспертам необходимо вынести оценку данного аспекта на обсуждение и устранить расхождение.

#### 4.6. ИЗМЕРИМАЯ ОЦЕНКА

Оценка каждого аспекта осуществляется тремя экспертами. Если не указано иное, будет присуждена только максимальная оценка или ноль баллов. Если в рамках какого-либо аспекта возможно присуждение оценок ниже максимальной, это описывается в Схеме оценки с указанием измеримых параметров.

#### 4.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗМЕРИМЫХ И СУДЕЙСКИХ ОЦЕНОК

Окончательное понимание по измеримым и судейским оценкам будет доступно, когда утверждена Схема оценки и Конкурсное задание. Приведенная таблица содержит приблизительную информацию и служит для разработки Оценочной схемы и Конкурсного задания.

Критерий		Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
<b>A</b>	Погрузка, разгрузка	-	32	32
<b>B</b>	Сортировка	-	34	34
<b>C</b>	«Пирамида»	-	10	10
<b>D</b>	«Мячи для гольфа»	-	24	24
<b>Всего</b>			100	100

#### 4.8. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

## **А – ПОГРУЗКА, РАЗГРУЗКА**

- Время выполнения задания одним участником 15 минут.
- Необходимо не коснуться захватом, манипулятором или бревном форвардера или грузового отсека с внешней стороны, вне грузового отсека при погрузке, выгрузке.
  - Необходимо пройти трассу, не задев указателей трассы.
  - Необходимо не коснуться захватом или бревном гидроманипулятора.
  - Необходимо не выронить сортимент из захвата.
  - Использование СИЗ при выполнении упражнения (рабочая обувь, рабочий комбинезон, каска).
  - Соблюдение техники безопасности при работе на форвардере.
  - Необходимо выгрузить сортименты на площадку, чтобы сортимент касался обеих прокладок.
  - Необходимо соблюсти разбежку торцов сортиментов не более 5 см.
  - Необходимо сохранить качество сортимента.

## **В – СОРТИРОВКА**

- Время выполнения задания одним участником 15 минут.
- Необходимо не коснуться захватом, манипулятором или бревном форвардера или грузового отсека с внешней стороны, вне грузового отсека при погрузке, выгрузке.
  - Необходимо пройти трассу, не задев указателей трассы.
  - Необходимо не коснуться захватом или бревном гидроманипулятора.
  - Необходимо не выронить сортимент из захвата.



- Использование СИЗ при выполнении упражнения (рабочая обувь, рабочий комбинезон, каска).
- Соблюдение техники безопасности при работе на форвардере.
- Необходимо выгрузить сортименты на площадку, чтобы сортимент касался обеих прокладок.
- Необходимо соблюсти разбежку торцов сортиментов не более 5 см.
- Необходимо сохранить качество сортимента.

### **С – «ПИРАМИДА»**

- Использование СИЗ при выполнении упражнения (рабочая обувь, рабочий комбинезон, каска).
- Соблюдение техники безопасности при работе на форвардере.
- Необходимо собрать пирамиду полностью.
- Необходимо уложиться в отведенное время – 10 минут.

### **Д – «МЯЧИ ДЛЯ ГОЛЬФА»**

- Использование СИЗ при выполнении упражнения (рабочая обувь, рабочий комбинезон, каска).
- Соблюдение техники безопасности при работе на форвардере.
- Необходимо уложиться в отведенное время – 10 минут.
- Необходимо соблюсти разбежку торцов сортиментов от грузового щита не более 20 см.
- Необходимо уложить сортименты без образования креста.
- При погрузке необходимо не уронить мяч для гольфа.

## **4.9. РЕГЛАМЕНТ ОЦЕНКИ**

Главный эксперт распределяет экспертов по группам (состав группы не менее трех человек) для оценивания и составления графиков оценивания. Каждая группа должна включать в себя как минимум одного опытного Эксперта, будет учитываться опыт в WorldSkills. Эксперт не оценивает участника из своей организации.

Каждый модуль/задачу/раздел необходимо выполнять в назначенный день, чтобы можно было осуществлять поэтапную оценку.

Оценки должны выставляться после выполнения каждого раздела; после ввода данных о времени и задаче расчет будет осуществляться CIS.

Критерии экспертной оценки и листы оценки конкурсантов по каждому модулю будут переданы экспертам во время соревнования.

## **5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

### **5.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Разделы 2, 3 и 4 регламентируют разработку Конкурсного задания. Рекомендации данного раздела дают дополнительные разъяснения по содержанию КЗ.

Возрастной ценз участников для выполнения Конкурсного задания от 18 лет.

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

Конкурсное задание не должно выходить за пределы WSSS.

Оценка знаний участника должна проводиться исключительно через практическое выполнение Конкурсного задания.

При выполнении Конкурсного задания не оценивается знание правил и норм WSR.

## 5.2. СТРУКТУРА КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Конкурсное задание содержит 3 модуля:

- Модуль 1. Выполнение погрузки, разгрузки.
- Модуль 2. Выполнение сортировки лесоматериалов.
- Модуль 3. Выполнение точных операций манипулятором форвардера.

## 5.3. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

**Общие требования:**

- Соответствовать текущей версии технического описания.
- Соответствовать требованиям WorldSkills и стандартам WSSS.
- Сопровождаться шкалой оценки, которая окончательно определяется на соревновании.
- Сопровождаться подтверждением функционирования, подтверждением конструкции, завершением в заданное время и т. д.
- Задания по всем модулям могут быть выполнены за предписанный период времени.
- Соблюдение требований правил техники безопасности и охраны труда.

**Конкурсное задание состоит из следующих модулей:**

Модуль 1. Выполнение погрузки, разгрузки.

- Время выполнения модуля не более 5 часов.
- Организатор должен предоставить материалы, оборудование и инструмент для выполнения модуля, согласно ИЛ.
- Оценка за модуль выставляется в день его выполнения согласно графику.
- Задание должно содержать критерии оценки.

### Модуль 2. Выполнение сортировки лесоматериалов.

- Время выполнения модуля не более 5 часов.
- Организатор должен предоставить материалы, оборудование и инструмент для выполнения модуля, согласно ИЛ.
- Оценка за модуль выставляется в день его выполнения согласно графику.
- Задание должно содержать критерии оценки.

### Модуль 3. Выполнение точных операций манипулятором форвардера.

- Время выполнения модуля не более 5 часов.
- Организатор должен предоставить материалы, оборудование и инструмент для выполнения модуля, согласно ИЛ.
- Оценка за модуль выставляется в день его выполнения согласно графику.
- Задание должно содержать критерии оценки.

#### **Требования к конкурсной площадке:**

- Наличие интернета для введения результатов в систему CIS

#### **Компоновка рабочего места участника:**

Схема компоновки рабочего места приводится только для справки.

### **5.4. РАЗРАБОТКА КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ**

Конкурсное задание разрабатывается по образцам, представленным Менеджером компетенции на форуме WSR (<http://forum.worldskills.ru> ). Представленные образцы Конкурсного задания должны меняться один раз в год.

#### **5.4.1. КТО РАЗРАБАТЫВАЕТ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ/МОДУЛИ**

Общим руководством и утверждением Конкурсного задания занимается Менеджер компетенции. К участию в разработке Конкурсного задания могут привлекаться:

- сертифицированные эксперты WSR;
- сторонние разработчики;
- иные заинтересованные лица.

В процессе подготовки к каждому соревнованию при внесении 30 % изменений к Конкурсному заданию участвуют:

- Главный эксперт;
- сертифицированный эксперт по компетенции (в случае присутствия на соревновании);
- эксперты, принимающие участие в оценке (при необходимости привлечения главным экспертом).

Внесенные 30 % изменения в Конкурсные задания в обязательном порядке согласуются с Менеджером компетенции.

Выше обозначенные люди при внесении 30 % изменений к Конкурсному заданию должны руководствоваться принципами объективности и беспристрастности. Изменения не должны влиять на сложность задания, не должны относиться к иным профессиональным областям, не описанным в WSSS, а также исключать любые блоки WSSS. Также внесённые изменения должны быть исполнимы при помощи утверждённого для соревнований Инфраструктурного листа.

#### **5.4.2. КАК РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Конкурсные задания к каждому чемпионату разрабатываются на основе единого Конкурсного задания, утверждённого Менеджером компетенции и размещённого на форуме экспертов. Задания могут разрабатываться как в целом, так и по модулям. Основным

инструментом разработки Конкурсного задания является форум экспертов.

### 5.4.3. КОГДА РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Конкурсное задание разрабатывается согласно представленному ниже графику, определяющему сроки подготовки документации для каждого вида чемпионатов.

Временные рамки	Локальный чемпионат	Отборочный чемпионат	Национальный чемпионат
Шаблон Конкурсного задания	Берётся в исходном виде с форума экспертов задание предыдущего Национального чемпионата	Берётся в исходном виде с форума экспертов задание предыдущего Национального чемпионата	Разрабатывается на основе предыдущего чемпионата с учётом всего опыта проведения соревнований по компетенции и отраслевых стандартов за 6 месяцев до чемпионата
Утверждение Главного эксперта чемпионата, ответственного за разработку КЗ	За 2 месяца до чемпионата	За 3 месяца до чемпионата	За 4 месяца до чемпионата
Публикация КЗ (если применимо)	За 1 месяц до чемпионата	За 1 месяц до чемпионата	За 1 месяц до чемпионата
Внесение и согласование с Менеджером компетенции 30% изменений в КЗ	В день С-2	В день С-2	В день С-2
Внесение предложений на Форум экспертов о модернизации КЗ, КО, ИЛ, ТО, ПЗ, ОТ	В день С+1	В день С+1	В день С+1

## **5.5 УТВЕРЖДЕНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ**

Главный эксперт и Менеджер компетенции принимают решение о выполнимости всех модулей и при необходимости должны доказать реальность его выполнения. Во внимание принимаются время и материалы.

Конкурсное задание может быть утверждено в любой удобной для Менеджера компетенции форме.

## **5.6. СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА И ИНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

Если для выполнения задания участнику конкурса необходимо ознакомиться с инструкциями по применению какого-либо материала или с инструкциями производителя, он получает их заранее по решению Менеджера компетенции и Главного эксперта. При необходимости, во время ознакомления Технический эксперт организует демонстрацию на месте.

Материалы, выбираемые для модулей, которые предстоит построить участникам чемпионата (кроме тех случаев, когда материалы приносит с собой сам участник), должны принадлежать к тому типу материалов, который имеется у ряда производителей и который имеется в свободной продаже в регионе проведения чемпионата.

# **6. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ И ОБЩЕНИЕ**

## **6.1 ДИСКУССИОННЫЙ ФОРУМ**

Все предконкурсные обсуждения проходят на особом форуме (<http://forum.worldskills.ru>). Решения по развитию компетенции должны приниматься только после предварительного обсуждения на форуме. Также на форуме должно происходить информирование обо всех важных событиях в рамках компетенции. Модератором данного форума

являются Международным экспертом и (или) Менеджером компетенции (или Эксперт, назначенный ими).

## **6.2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЧЕМПИОНАТА**

Информация для конкурсантов публикуется в соответствии с регламентом проводимого чемпионата. Информация может включать:

- техническое описание;
- конкурсные задания;
- обобщённую ведомость оценки;
- инфраструктурный лист;
- инструкцию по охране труда и технике безопасности;
- дополнительную информацию.

## **6.3. АРХИВ КОНКУРСНЫХ ЗАДАНИЙ**

Конкурсные задания доступны по адресу <http://forum.worldskills.ru>.

## **6.4. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ**

Общее управление компетенцией осуществляется Международным экспертом и Менеджером компетенции с возможным привлечением экспертного сообщества.

Управление компетенцией в рамках конкретного чемпионата осуществляется Главным экспертом по компетенции в соответствии с регламентом чемпионата.



## **7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **7.1 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЧЕМПИОНАТЕ**

См. документацию по технике безопасности и охране труда, предоставленную оргкомитетом чемпионата.

### **7.2 СПЕЦИФИЧНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для всех, кто находится на конкурсной площадке, обязательными средствами защиты являются: спецодежда, каска или каскетка, перчатки, ботинки, очки.

Все баллы, начисляемые за соблюдение правил техники безопасности и гигиены, доводятся до сведения участников в ходе ознакомления.

Эксперты должны находиться на конкурсной площадке в спец. одежде, использовать подходящие средства индивидуальной защиты во время инспекции, проверки и работы участника соревнований.

Если Эксперты, наблюдающие за участниками, замечают нарушение правил техники безопасности и гигиены в ходе конкурса, они обязаны:

- первое нарушение: сделать предупреждение участнику и зафиксировать нарушение в протоколе;
- второе нарушение: сделать предупреждение участнику и зафиксировать нарушение в протоколе;
- третье нарушение: зафиксировать нарушение в протоколе и снять соответствующий балл за нарушение правил техники безопасности и гигиены.

## **8. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

### **8.1. ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ**

Инфраструктурный лист включает в себя всю инфраструктуру, оборудование и расходные материалы, которые необходимы для выполнения Конкурсного задания. Инфраструктурный лист обязан содержать пример данного оборудования и его чёткие и понятные характеристики в случае возможности приобретения аналогов.

При разработке Инфраструктурного листа для конкретного чемпионата необходимо руководствоваться Инфраструктурным листом, размещённым на форуме экспертов Менеджером компетенции. Все изменения в Инфраструктурном листе должны согласовываться с Менеджером компетенции в обязательном порядке.

На каждом конкурсе технический эксперт должен проводить учет элементов инфраструктуры. Список не должен включать элементы, которые попросили включить в него эксперты или конкурсанты, а также запрещенные элементы.

По итогам соревнования, в случае необходимости, Технический эксперт и Главный эксперт должны дать рекомендации Оргкомитету чемпионата и Менеджеру компетенции об изменениях в Инфраструктурном листе.

### **8.2. МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ ЯЩИКЕ (ТУЛБОКС, TOOLBOX)**

Просим ВСЕХ конкурсантов не приносить с собой инструментальные ящики, поскольку ВСЕ инструменты, необходимые для выполнения проектов, будут предоставлены организаторами соревнований.

«Тулбокс» – список инструмента и расходных материалов, который должен (или имеет право) привезти с собой участник.

### Для Участников:

- защитный костюм с головным убором;
- защитная обувь с усиленным подноском;
- каска;
- жилет сигнальный.

### Для Экспертов:

- блокнот;
- ручки, карандаши;
- защитная обувь с усиленным подноском;
- жилет сигнальный.

Перед каждым Чемпионатом информацию необходимо проверить в соответствующем разделе ИЛ по компетенции.

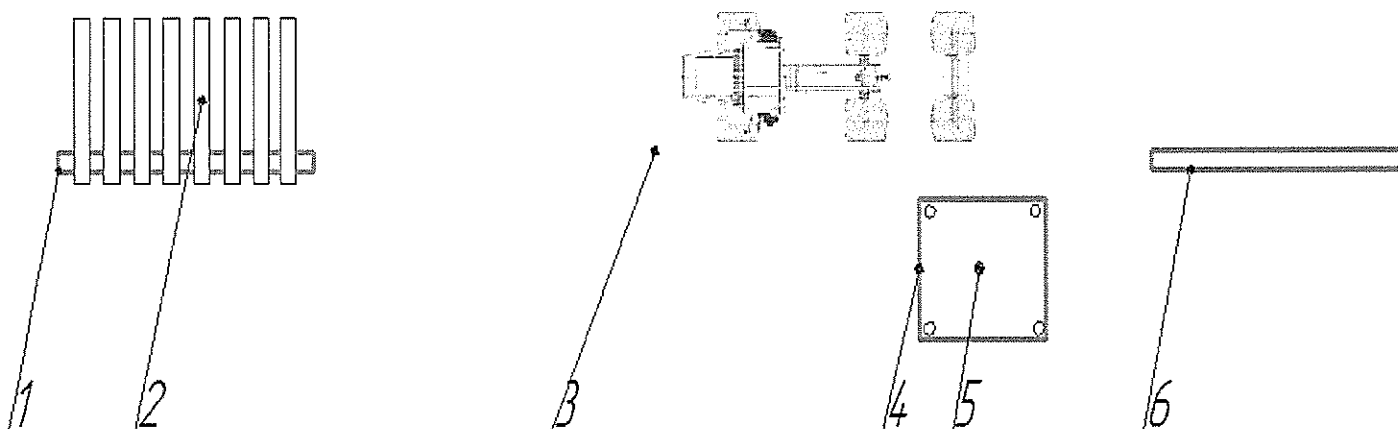
## 8.3. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

МАТЕРИАЛ/ ОБОРУДОВАНИЕ	ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ
Использование технологии — USB, карты памяти, программируемых калькуляторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурсантам, экспертам и Техническим экспертам не разрешается приносить на рабочую площадку</li> </ul>
Использование технологии — личные ноутбуки, планшеты, мобильные телефоны и другие приспособления для хранения информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурсантам, экспертам и Техническим экспертам не разрешается приносить на рабочую площадку</li> </ul>
Использование технологии — личные устройства для фото- и видеосъемки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурсантам, экспертам и Техническим экспертам разрешается использовать личные устройства для фото- и видеосъемки на рабочей площадке только после завершения конкурса.</li> <li>• Экспертам разрешается использовать выданные им камеры и запоминающие устройства, если это необходимо в процессе выставления оценок.</li> </ul>

МАТЕРИАЛ/ ОБОРУДОВАНИЕ	ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ
Шаблоны, вспомогательные средства и т. п.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурсантам запрещается использовать шаблоны и вспомогательные средства, которые могут дать несправедливое преимущество</li> </ul>
Чертежи, записи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурсантам запрещается приносить на соревнование любые заранее подготовленные чертежи или информационные документы</li> </ul>
Техника безопасности, нормы охраны здоровья и защита окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение требований правил техники безопасности и СанПин и СНИП</li> </ul>

#### 8.4. ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Схема конкурсной площадки (см. иллюстрацию).



1,6 – наклонные погрузочно-разгрузочные площадки;

2 – сортименты;

3 – форвардер;

4 – площадка для упражнения «Пирамида»;

5 – цилиндры из древесины.

## 9. ОСОБЫЕ ПРАВИЛА ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ 14-16 ЛЕТ

Лица младше 18 лет к соревнованиям не допускаются, т.к. участие в соревнованиях предполагает наличие удостоверения тракториста категории D, которое выдается органами Гостехнадзора при достижении гражданином 18 лет.