

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«УПРАВЛЕНИЕ ВИЛОЧНЫМ ПОГРУЗЧИКОМ»

	№ V52
RU	КОРПОРАТИВНАЯ
КОРПОРАТИВНЫЙ ЧЕМПИОНАТ	
ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА	

Оглавление

1.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИИ ВОРЛДСКИЛЛС	3
1.1.	Наименование компетенции	3
1.2.	Описание компетенции	3
1.3.	Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс	5
1.4.	Специальные правила компетенции	7
1.5.	Ассоциированные документы и применение технического описания компетенции	7
2.	КОРПОРАТИВНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА	8
2.1.	Особые правила	8
2.2.	Коды профессий и специальностей	8
2.3.	Особенности проведения чемпионатов	8
2.4.	Особые требования к конкурсантам	9
2.5.	Особые требования к экспертам	9
2.6.	Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции	9
2.7.	WSSS	9
2.8.	Требования к конкурсному заданию	10
4.8.1.	Тип конкурсного задания	11
2.9.	Требования к схеме оценки	11
4.9.1.	Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки	11
4.9.2.	Методика оценки компетенции	11
2.10.	Специальные материалы, оборудование, инструменты	12
4.10.1.	Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе	12
4.10.2.	Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке	12

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИИ ВОРЛДСКИЛЛС

1.1. Наименование компетенции

Управление вилочным погрузчиком/ Forklift Control

1.2. Описание компетенции

В настоящее время вилочный погрузчик является одним из наиболее распространенных и востребованных типов грузоподъемного оборудования, благодаря своей универсальности находящим применение в различных сферах профессиональной человеческой деятельности по всему миру. С помощью этой техники повышается скорость и эффективность операций по перемещению, погрузке, разгрузке различных грузов на поддонах, а также по их последующему штабелированию, что помогает оптимизировать рабочие процессы и сократить использование ручного труда. Техника может все, но только, если ею управляют настоящие профессионалы.

Водитель вилочного погрузчика — это квалифицированный рабочий, выполняющий погрузочно-разгрузочные работы с помощью специализированных машин. Функциональными особенностями работы вилочного погрузчика являются его маневренность в небольших пространствах, возможность перемещения грузов нестандартных размеров или со смещенным центром тяжести. Выполняет слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию технических средств.

Работой вилочного погрузчика управляет водитель погрузчика. В его обязанности входит:

- осуществлять погрузку, выгрузку, перемещение, укладку и складирование грузов и товарно-материальных ценностей;
- обеспечивать сохранность грузов и товарно-материальных ценностей при проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- осуществлять техническое обслуживание вилочного погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов;
- определять неисправности в работе вилочного погрузчика;

- устанавливать и производить замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов;

- участвовать в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Вилочные погрузчики применяются как внутри складских помещений различных размеров и на прилегающих к ним территориях, так и в портах, таможенных терминалах, на вокзалах, на объектах строительной, торговой сфер, в коммунальном и сельском хозяйстве.

В современных рыночных условиях конкурентоспособность транспортной компании обеспечивается скоростью и надежностью доставки груза до места назначения, что в свою очередь зависит от соблюдения всеми участниками движения требований безопасности, положений, стандартов, инструкций, приказов, распоряжений и иных документов, регламентирующих работу отрасли. Поэтому ключевым требованием к специалистам будет являться наличие знаний и навыков, обеспечивающих безопасное функционирование железнодорожного транспорта в целом, организации бесперебойного движения поездов и своевременной качественной доставки грузов, в том числе за счет отработанных действий в аварийных и нестандартных ситуациях.

Вилочные погрузчики востребованы как на крупном накопительном складе, так и в относительно небольшом помещении. От их работы зависит скорость обработки грузов и как следствие надежность и скорость всего перевозочного процесса. Данная компетенция будет продолжать развиваться, колледжи и техникумы смогут применять новые технологии, используемые на транспорте, специалисты при выпуске из образовательных организаций смогут применять практический опыт работы в терминально-складских комплексах и логистических центрах.

1.3. Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс¹

Перечень профессиональных навыков, умений и знаний специалиста.

№ п/п	Раздел
1	Организация рабочего процесса, безопасность, нормативная и сопроводительная документация
	Специалист должен знать и понимать: - Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов утверждены Приказом Минтруда России N 753н - Правила безопасности в сфере транспортировки грузов, их укладки и закрепления - Современные ПДД - Правила пожарной и технологической безопасности - Схему передвижения по территории предприятия и к подъездным путям - Правила перевозки грузов - Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61471) - Правила крепления, укладки и проведения погрузочно-разгрузочных работ по основным типам грузов - Контроль целостности и сохранности продукции при выполнении погрузо-разгрузочных работ - Назначение и применение средств индивидуальной защиты - Инструкцию проведения проверки технического состояния автопогрузчика - Инструкция ИОТ РЖД 410612-ЦДРП-225-2021, утвержденная распоряжением ОАО "РЖД" №2681р от 01.12.2021г. - Инструкцию по охране труда, пожарной безопасности Специалист должен уметь: - Применять знания нормативных и сопроводительных документов на производстве - Обеспечивать безопасность выполнения работ - Применять требования охраны труда в рабочем процессе - Применять требования пожарной безопасности в рабочем процессе
2	Профессиональная коммуникация
	Специалист должен знать и понимать: - Основы межличностных отношений - Основы конфликтологии - Основы деловой и профессиональной этики Специалист должен уметь: - Взаимодействовать с руководителем работ - Взаимодействовать с работниками склада - Взаимодействовать с руководством предприятия
3	Вилочный погрузчик
	Специалист должен знать и понимать: - Технический паспорт вилочного погрузчика - Руководство по эксплуатации вилочного погрузчика - Карты смазки и электрические схемы погрузчика - Устройство вилочного погрузчика (в том числе грузозахватных механизмов и приспособлений) - Устройство аккумуляторных батарей Специалист должен уметь:

¹ Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс (далее по тексту – WSSS).

	- Производить техническое обслуживание вилочного погрузчика - Определять неисправности в работе вилочного погрузчика
4	Оборудование и инструменты для ремонта и обслуживания
	Специалист должен знать и понимать: - Принцип работы контрольно-измерительных приборов - Принцип работы ручного и электрического инструмента Специалист должен уметь: - Использовать контрольно-измерительный прибор - Устранять неисправности погрузчика, используя дополнительное оборудование и инструменты - Применять ручной инструмент для выполнения текущего ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений - Применять ручной инструмент для выполнения планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений - Применять электрический инструмент для выполнения текущего ремонта - Применять планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений
5	Оборудование и инструменты для транспортировки, погрузки, выгрузки
	Специалист должен знать и понимать: - Правила подъема, перемещения и укладки грузов разного типа - Способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта - Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами Специалист должен уметь: - Использовать грузозахватные приспособления и механизмы - Устанавливать и производить замену съемных грузозахватных механизмов и приспособлений - Устанавливать лебедку, подъемные блоки, устройства временных скатов и других приспособлений для выгрузки и погрузки грузов - Использовать строповочные тросы - Поводить планово-предупредительный ремонт грузозахватных механизмов и приспособлений - Производить погрузку, выгрузку и внутрискладскую переработку грузов с применением средств транспортировки. Погрузка и выгрузка вагонов и контейнеров с соблюдением сроков и без простоя - Осуществлять крепление и укрытие грузов на складах, уборку в местах, где производилась выгрузка и переноска грузов
6	Нештатные ситуации
	Специалист должен знать и понимать: - Порядок действий при возникновении нештатных ситуациях - Порядок действий при возникновении аварийных ситуаций - Порядок действий водителя погрузчика при ограниченном обзоре - Порядок действий водителя погрузчика при работе в сложных погодных условиях - Методику оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве Специалист должен уметь: - Управлять вилочным погрузчиком в сложных погодных условиях; - Управлять вилочным погрузчиком при ограниченном обзоре - Оказать первую медицинскую помощь при несчастных случаях на производстве - Принимать меры при возникновении аварийных ситуаций - Принимать меры при возникновении нештатных ситуациях

1.4. Специальные правила компетенции

Специальные правила компетенции отсутствуют

1.5. Ассоциированные документы и применение технического описания компетенции

Техническое описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции Ворлдскиллс. Данный документ необходимо использовать совместно со следующими документами:

- Нормативные документы, регламентирующие деятельность Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)»;
- Регламенты чемпионатов по стандартам и методике Ворлдскиллс Том А, Том Б;
- Конкурсная документация: Конкурсное задание, Схема оценки, Инфраструктурный лист, План застройки, Инструкция по охране труда и технике безопасности, Методика оценивания (при наличии).

Отдельные разделы технического описания компетенции, посвященные различным направлениям подготовки специалистов могут быть использованы, как отдельно, так и в сочетании в рамках одного мероприятия в соответствии с регламентом этого мероприятия. |

2. КОРПОРАТИВНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА

2.1. Особые правила

Возрастной ценз: 18–49 лет.

Общая продолжительность Конкурсного задания: 6 ч.

Тип соревнования: индивидуальный

Количество конкурсантов в команде: 1 чел.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

2.2. Коды профессий и специальностей²

Профессиональный стандарт:

31.018 Логист автомобилестроения (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2014 г. №721н)

2.3. Особенности проведения чемпионатов

Конкурс проводится в теплое время года, так как большинство модулей (модуль В, С, D, E) выполняются на открытой площадке, остальные модули (модуль А, F) выполняются в закрытом помещении.

Подходящее покрытие территории для проведения конкурса – асфальт.

Параметры площадки в течении конкурса остаются неизменными, однако для каждого дня конкурса меняется наполненность площадки в соответствии с заданием модуля.

В первый день на площадке будет присутствовать разметка и необходимая атрибутика модуля В, С, D. Во – второй день на площадке будет изменена разметка согласно Модуля Е. В зависимости от подмодуля (Е1, Е2, Е3, Е4, Е5) площадка будет пополняться дополнительной атрибутикой.

Одновременно на площадке находятся три вилочных погрузчика и три участника соответственно.

В конкурсном задании участнику стоит обратить внимание на требования точку СТОП в каждом модуле.

² Указываются коды направлений и профессий, которые соответствуют специалистам внутри компетенции

2.4. Особые требования к конкурсантам

Конкурсанту необходимо на момент проведения конкурса иметь:

- Действующие права на управление вилочным погрузчиком;
- Свидетельство о прохождении обучения по программе профессиональной подготовки по профессии водитель погрузчика;
- Медицинское заключение на допуск к управлению вилочным погрузчиком.

Каждый участник должен находиться на конкурсной площадке в средствах индивидуальной защиты (каска, сигнальный жилет, перчатки).

2.5. Особые требования к экспертам

Эксперту необходимо на момент проведения конкурса иметь:

- Действующие права на управление вилочным погрузчиком;
- Свидетельство о прохождении обучения по программе профессиональной подготовки по профессии водитель погрузчика;
- Медицинское заключение на допуск к управлению вилочным погрузчиком.
- Стаж в сфере погрузочно-разгрузочных работ не менее 5-ти лет.

2.6. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции

Определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Наименование задачи и/или трудовой функции
1	Управление вилочным погрузчиком
2	Транспортировка груза в складских помещениях, территории склада
3	Погрузка, выгрузка груза
4	Техническое обслуживание вилочного погрузчика

2.7. WSSS

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Организация рабочего процесса, безопасность, нормативная и сопроводительная документация	20
2	Профессиональная коммуникация	10
3	Вилочный погрузчик	20
4	Оборудование и инструменты для ремонта и обслуживания	10
5	Оборудование и инструменты для транспортировки, погрузки, выгрузки	20
6	Нештатные ситуации	20

2.8. Требования к конкурсному заданию

Все предконкурсные обсуждения конкурсного задания проходят на особом форуме (<http://forums.worldskills.ru>) на канале компетенции. Модератором канал компетенции может являться Международный эксперт, Менеджер компетенции/Корневой эксперт.

№ Модуля	Наименование Модуля	Время на выполнение Модуля, ч./в день	Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2, С3)
А	Подготовка техники к выполнению задания	0,7	С1
В	Скоростное маневрирование на площадке	0,8	С1
С	Выполнение погрузо-разгрузочных работ	0,8	С2
Д	Транспортировка разного типа грузов	0,8	С2
Е	Управления вилочным погрузчиком	2,0	С2
F	Действия в нестандартных и аварийных ситуациях	1,0	С3

№ Модуля	Описание задания в Модулях
А	Конкурсанту необходимо подготовить вилочный погрузчик к началу работ. Он проверяет основные элементы вилочного погрузчика на работоспособность и исправность. Выявленные неисправности устраняет на месте.
В	Конкурсанту предстоит на вилочном погрузчике преодолеть передним и задним ходом участок «змейка» на скорость.
С	Конкурсанту предстоит проявить навыки управления вилочным погрузчиком. Произвести выгрузку и загрузку груза из одного автомобиля в другой.
Д	Конкурсанту необходимо проявить навыки управления вилочным погрузчиком, а также внимательность и умение читать схемы. В конкурсном задании конкурсант группирует груз согласно схеме, выданной на карточке.
Е	Модуль Е состоит из пяти подмодулей. В подмодуле Е1 конкурсанту предстоит захватить вилами погрузчика мяч со стойки и переложить на другую такую же стойку, закрепленную на поддоне. В подмодуле Е2 конкурсанту необходимо захватить вилами погрузчика кабельный барабан и надеть на горизонтальный шток. В подмодуле Е3 конкурсанту необходимо захватить вилами погрузчика железное кольцо с одного крюка и надеть на другой крюк. В подмодуле Е4 конкурсанту необходимо вилами погрузчика сложить в одну колонну пустые паллеты и перевести через рамку с ограничением габаритов по высоте и ширине, не уронив сложенную конструкцию к установленному месту выгрузки. В подмодуле Е5 конкурсанту необходимо вилами погрузчика сложить из хаотично разбросанных кубиков изображение на карточке.

F	Необходимо решить кейсовое задание. Кейс выдается на карточках (первая карточка «Действие в аварийной ситуации», вторая карточка «Травма при выполнении работ») экспертом каждому участнику лично.
---	--

4.8.1. Тип конкурсного задания

Модули А, В, С, Е (подмодули Е1, Е2, Е3, Е4) - публичные.

Модуль D является секретным в части получения участником конкурса от эксперта карточки, на которой изображена схема группировки груза относительно его маркировки перед выполнением данного модуля.

Модуль Е (подмодуль Е5) является секретным в части получения участником конкурса от эксперта изображения на карточке со схемой расположения кубиков перед выполнением данного модуля.

Модуль F является секретным в части получения участником конкурса задания в виде кейса, которое выдается на карточках (первая карточка «Действие в аварийной ситуации», вторая карточка «Травма при выполнении работ») экспертом каждому участнику лично.

2.9. Требования к схеме оценки

4.9.1. Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки

Критерий оценки								Итого баллов за раздел WSSS
Разделы Спецификации стандарта WS (WSSS)		А	В	С	Д	Е	Ф	
	1	4	2	4	4	3	3	20
	2	2	0	0	0	2	6	10
	3	3	4	4	4	4	1	20
	4	5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	10
	5	0	0	7	7	6	0	20
	6	7	0	4	0	0	9	20
Итого баллов по Критерию		21	6,5	19,5	15,5	15,5	22	100

4.9.2 Методика оценки компетенции

Специфические требования к методике проведению оценки компетенции, работе экспертов, корневого эксперта в рамках оценки компетенции отсутствуют.

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
A	Подготовка техники к выполнению задания	В данном критерии оцениваются навыки и знания нормативных документов, эксплуатации вилочного погрузчика. Оценивается навыки диагностики вилочного погрузчика.
B	Скоростное маневрирование на площадке	В данном критерии оценивается мастерство и быстрота маневрирования на вилочном погрузчике
C	Выполнение погрузо-разгрузочных работ	В данном критерии оценивается умение маневрирования на вилочном погрузчике по подготовленной траектории. Умение выполнять погрузку, выгрузку и перемещение груза из одного автомобиля в другой.
D	Транспортировка разного типа грузов	В данном критерии оценивается транспортировка груза. Оценивается понимание схем Участником.
E	Управления вилочным погрузчиком	В данном критерии оценивается умение управлять вилочным погрузчиком с различными препятствиями (с мячом, кабельным барабаном, железными кольцами, паллетами, кубиками). Оценивается управление подъемными механизмами (поднятие и опускание вил, управление вилами влево, вправо), механизмом наклона. В том числе в подмодуле E5 оценивается понимание схем Участником.
F	Действия в нестандартных и аварийных ситуациях	В данном критерии оцениваются знания и умения при возникновении нештатных ситуаций на производстве: оказание первой медицинской помощи, действия при аварийной ситуации.

2.10. Специальные материалы, оборудование, инструменты

4.10.1. Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе

Тулбокс нулевой

4.10.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

На площадке запрещено использование мобильных телефонов, смарт-часов и других средств связи.

Запрещен пронос еды и питья (организаторами конкурса будет организовано централизованное питание всех участников данного мероприятия).

Запрещено проносить и в дальнейшем использовать дополнительные инструменты и оборудование для ремонта и обслуживания вилочного погрузчика, помимо предоставляемых организаторами конкурса.

Запрещено проносить нормативную и сопроводительную документацию.