



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
КОМПЕТЕНЦИИ
«Управление бульдозером»

Региональный этап Чемпионата по профессиональному
мастерству «Профессионалы»
в Красноярском крае

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.....	2
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	2
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «Управление бульдозером»	3
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ.....	13
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ	13
1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)	15
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ	18
2.1. Личный инструмент конкурсанта.....	19
3. Приложения	20

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- 1. ПДД – правила дорожного движения*
- 2. БЭСМиТ – безопасная эксплуатация самоходных машин и тракторов*
- 3. ТО и ТР – техническое обслуживание и текущий ремонт*
- 4. ГСМ – горюче-смазочные материалы*
- 5. ТО-1, ТО-2, ТО-3 – техническое обслуживание №1, 2, 3.*
- 6. СИЗ – средства индивидуальной защиты*
- 7. КПП – коробка переключения передач*
- 8. КИ – контрольный инструмент*
- 9. ПС – Профессиональный стандарт*
- 10. ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт*

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Управление бульдозером» 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 «Управление бульдозером»

Таблица №1

Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	<p>Организация работы и безопасные условия труда.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен знать и понимать: – правила дорожного движения (ПДД); – порядок работы в стесненных условиях, на наклонных плоскостях, со сменными рабочими органами; – методы и параметры организации рабочего времени по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера; – порядок подготовки к работе бульдозера; – правила допуска к работе машиниста бульдозера; – требования безопасности перед началом работы; – требования безопасности во время работы; – требования безопасности по окончанию работ; – требования безопасности при возникновении внештатных и аварийных ситуаций; – назначение средств индивидуальной защиты; – возможность содержания рабочего места в чистоте и порядке; – трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы предотвращения; – правила техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте; – правила и инструкции по производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; – меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности; – причины возникновения и способы предотвращения любых рисков, связанных с поставленными задачами. 	15
	<ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен уметь: 	

	<ul style="list-style-type: none"> – подготовить и поддерживать рабочее место в надлежащем состоянии; – подготовить себя к поставленным задачам; – планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время; – планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика производства работ; – восстанавливать зону проведения работ и бульдозер до должного состояния; – осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; – последовательно и добросовестно выполнять работы по эксплуатации бульдозера; – подготовить и поддерживать рабочее место в надлежащем состоянии, и подготовить рабочее пространство для следующего специалиста; – выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя; – строго следовать требованиям техники безопасности и норм охраны здоровья и отношения окружающей среды, оборудования и материалов; – безопасно управлять бульдозером при производстве дорожно-строительных работ; – соблюдать правила дорожного движения (ПДД) и безопасной эксплуатации самоходных машин и тракторов (БЭСМиТ); – обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте бульдозера; – использовать подходящие средства индивидуальной защиты (специалист постоянно должен носить защитную одежду, обувь, защиту для глаз и защитные перчатки); – рационально использовать рабочее время; 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – утилизировать вещества и материалы без риска для окружающей среды. 	
	<p>Коммуникация и документация.</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – условные обозначения на технологических и химмотологических картах и прочих схемах, представленных в инструкциях по эксплуатации и ремонту бульдозера; – химмотологическую карту бульдозера; – виды технологической и сопроводительной документации для бульдозера; – профессиональную терминологию. 	7
2	<ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен уметь: – объяснить порядок регламентных работ по техническому обслуживанию бульдозера; – объяснить и показать точки смазки в соответствии с химмотологической картой бульдозера; – объяснить порядок выполнения работ по ремонту систем и агрегатов бульдозера; – объяснить правила и порядок выполнения регулировочных работ при техническом обслуживании (ТО) и ремонте (Р) бульдозера, его систем, агрегатов и механизмов; – правильно называть обнаруженные неисправности при ремонте и обслуживании бульдозера, их признаки и причины возникновения; – читать технологические, химмотологические карты и прочие схемы, представленных в инструкции по эксплуатации и ремонту бульдозера; – заполнять технологическую и сопроводительную документацию для бульдозера; – грамотно формулировать свои мысли и запросы; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – строить диалог с непосредственным руководителем и другими специалистами смежных профессий. 	
	Материалы, оборудование и инструменты.	6
3	<ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен знать и понимать: – способы применения инструмента и оборудования для разборочно-сборочных, смазочно-заправочных, уборочно-моющих и прочих работ; – способы применения оборудования для диагностических работ, измерительных, регулировочных и контрольных инструментов; – правила использования инструментов и оборудования при техническом обслуживании бульдозера; – правила применения эксплуатационных жидкостей и смазочных материалов; – специальные требования к инструменту для проведения технического обслуживания и ремонта бульдозера; – ассортимент и назначение материалов, оборудования и веществ, используемых при выполнении работ; – значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние бульдозера; – название, общее устройство и принцип работы всех агрегатов, систем и механизмов бульдозера; – назначение, устройство и принцип действия рабочих органов бульдозера (основного и вспомогательных), устройство и принцип работы гидравлической системы рабочего оборудования; – назначение, устройство и принцип действия оборудования и инструмента, используемого при обслуживании и ремонте бульдозера. – основные правила работы с бульдозером; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – порядок работы бульдозера на различных грунтах; – приборы и устройства безопасности, установленные на бульдозере. 	
	<ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен уметь: – правильно использовать слесарный, разборочно-сборочный, ударный, монтажный и специальный инструмент и оборудование при выполнении ТО и ремонта бульдозера; – пользоваться инструментом и техническими средствами контроля; – осуществлять подбор запасных частей и расходных материалов для восстановления работоспособности агрегатов и систем бульдозера; – производить подбор эксплуатационных жидкостей и горюче-смазочных материалов (ГСМ) по их маркировке, свойствам и составу; – анализировать совместимость состава и свойств ГСМ относительно условий эксплуатации бульдозера; – подготовить инструмент и оборудование к выполнению определенных видов работ по ТО и ремонту; – производить очистку, контроль состояния, настройку и ремонт оборудования и инструмента; – снимать показания с оборудования для диагностических работ, измерительных, регулировочных и контрольных инструментов; – применять ГСМ по назначению. 	
4	<p>Технология производства работ по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов и систем бульдозера.</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p>	27

	<ul style="list-style-type: none"> – методы ремонта и технического обслуживания бульдозера; – правила проведения технического обслуживания бульдозера, перечень работ по каждому виду воздействия; – технологическую последовательность технического обслуживания и ремонта бульдозера; – методы и порядок осуществления ремонта агрегатов и систем бульдозера; – перечень работ по ремонту систем и механизмов дизельных двигателей и гидравлических систем; – способы подбора процедуры ремонта агрегатов и систем; – методы выявления и способы устранения неисправностей; – способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления. – методику выбора технологического оборудования для диагностики технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем бульдозера. 	
	<ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен уметь: – осуществлять визуальный контроль общего технического состояния бульдозера; – проведение технического осмотра агрегатов и механизмов бульдозера; – выполнение смазки механических частей бульдозера, долив гидравлической жидкости, проверка зарядки аккумуляторной батареи; – выполнение работ по подготовке бульдозера к хранению, в том числе длительному; – выполнение подготовительных работ по подготовке бульдозера к транспортировке; – выполнять проверку надежности крепления узлов и агрегатов бульдозера; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – проверять состояние ходовой части и натяжение гусениц; – осуществлять проверку уровней эксплуатационных жидкостей в двигателе, агрегатах и системах бульдозера; – выполнять основные операции технического обслуживания бульдозера; – контролировать комплектность бульдозера – определять техническое состояние агрегатов, систем и механизмов бульдозера; – выполнять уборочно-моечные работы и поддерживать надлежащий внешний вид бульдозера; – выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию бульдозера в соответствии с требованиями технологических процессов; – проводить смазочно-заправочные работы в соответствии с химмотологической картой бульдозера; – выполнять основные виды работ по ремонту агрегатов и узлов бульдозера с соблюдением технологических процессов; – проводить разборочно-сборочные и дефектовочные работы; – проводить измерительные и ремонтные работы. 	
5	<p>Технология эксплуатации и управления бульдозером.</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования инструкции по эксплуатации бульдозера; – правила производственной и технической бульдозера; – принцип работы и технические характеристики бульдозера, его составных частей; – динамические свойства бульдозера и возможности его торможения; 	21

	<ul style="list-style-type: none"> – действия установленной сигнализации при работе и движении; – рациональные режимы работы бульдозера; – режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера; – технологию выполнения простых и сложных элементов движения бульдозера; – способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера; – порядок транспортировки груза к месту его хранения; – порядок работы на наклонных плоскостях; – порядок работы в стесненных условиях; – порядок работы рабочими органами. 	
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять бульдозером в различных условиях движения; – определять рациональные режимы работы бульдозера; – следить за показаниями приборов при движении; – отслеживать наличие посторонних предметов в рабочей зоне, наличие ограждений и предупредительных знаков в зоне производства работ бульдозера; – управлять бульдозером в различных условиях движения, соблюдать безопасную дистанцию и интервал; – соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ; – управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером; – производить транспортировку груза к месту его хранения; – выполнять работы в стесненных условиях. 	
	Технология производства работ на бульдозере	24
6	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ; – возможности использования бульдозера при строительстве дорог; – область применения бульдозера в качестве дорожно-строительной машины; – область применения бульдозера на открытых горных работах; – порядок проведения дорожно-строительных работ; – условия и возможности разработки горных пород бульдозером; – порядок проведения горно-капитальных работ; – способы производства работ и технические требования к их качеству; – технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером – план проведения строительных работ на бульдозере. – план проведения горно-капитальных работ на бульдозере. 	
	<ul style="list-style-type: none"> – Специалист должен уметь: – выполнять дорожно-строительные работы; – выполнять земляные работы; – контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – определять технологию резания различных групп грунта бульдозером; – технологию разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером; – выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозера; – определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером; – осуществлять погрузку бульдозера на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с железнодорожной платформы и трейлера; – осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозера; – регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером – выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса. – прекращать работу при возникновении внештатных и аварийных ситуаций; – выполнять работы в различных погодных и климатических условиях, в том числе работы в темное время суток; – выполнять механизированные и транспортные работы со сменными рабочими органами; – выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений в работе бульдозера.
--	---

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

Ссылка на матрицу

	Критерий/Модуль							Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ
	A	Б	В	Г	Д	Е		
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ	1	1	3	3	4	2	2	15
	2	2	1	1	1	1	1	7
	3	2	2	2	-	-	-	6
	4	8	9	10	-	-	-	27
	5	-	3	-	6	6	6	21
	6	-	-	-	7	7	10	24
Итого баллов за критерий/модуль		13	18	16	18	16	19	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
A	Ремонт агрегатов бульдозера	<ul style="list-style-type: none"> • Требования безопасности при подготовке рабочего места и проведении работ; • Тестирование и диагностика компонентов и систем управления агрегата; • Ремонт и измерения; • Поддержание порядка на рабочем месте при выполнении задания и по завершению работы; • Заполнение акта о выполненных работах (лист учета).
Б	Техническое обслуживание бульдозера	<ul style="list-style-type: none"> • Требования безопасности при подготовке рабочего места и проведении работ; • Тестирование и диагностика агрегатов, механизмов и систем бульдозера; • Техническое обслуживание бульдозера и смазочно-заправочные работы;

		<ul style="list-style-type: none"> Поддержание порядка на рабочем месте при выполнении задания и по завершению работы; Заполнение акта о выполненных работах (лист учета).
В	Техническое обслуживание и ремонт гидравлической системы бульдозера	<ul style="list-style-type: none"> Требования безопасности при подготовке рабочего места и проведении работ; Разборочно-сборочные операции с гидроцилиндром и шестеренчатым насосом; Проведение измерений; Поддержание порядка на рабочем месте при выполнении задания и по завершению работы; Заполнение акта о выполненных работах (лист учета).
Г	Маневрирование на площадке, сбивание кубиков и заезд на трап	<ul style="list-style-type: none"> Требования безопасности при подготовке к работе на бульдозере; Проверка навыков управления бульдозером в различных условиях движения, а также работы рабочими органами в движении; Заезд, постановка бульдозера и съезд с трапа; Скорость и качество выполнения работы; Окончание работ.
Д	Перемещение колес в ограниченном пространстве.	<ul style="list-style-type: none"> Требования безопасности при подготовке к работе на бульдозере; Выполнение объема работ; Технология выполнения работ; Скорость и качество выполнения работы; Окончание работ.
Е	Выполнение работ. Рытье котлована	<ul style="list-style-type: none"> Требования безопасности при подготовке к работе на бульдозере; Выполнение объема работ; Технология выполнения работ; Скорость и качество выполнения работы; Окончание работ

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания¹: 8 ч. 30 мин.

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 Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания.

Конкурсное задание состоит из 6 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 4 модуля, и вариативную часть – 2 модуля. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

Модуль А. Ремонт агрегатов бульдозера.

Инвариант

Время на выполнение модуля 2 часа.

1. Подготовка к выполнению задания: Проверка готовности рабочего места.
2. Проверить и подготовить контрольно-измерительный инструмент.
3. Провести разборку агрегата в правильной последовательности.
4. Выполнить контрольно-измерительные работы.
5. Сопоставить измеренные параметры с номинальными и предельно допустимыми.
6. Выполнить сборочные работы
7. Провести регулировочные работы
8. Проверить качество выполненных работ.
9. Заполнить лист учета ремонта.
10. Показать умения пользования предоставленным инструментом и оборудованием.
11. Убрать рабочее место.

Модуль Б. Техническое обслуживание бульдозера.

Инвариант

Время на выполнение модуля 1,5 часа.

Задания:

1. Подготовка к выполнению задания: Проверка готовности рабочего места.
2. Проверить комплектность бульдозера.
3. Провести визуальный осмотр оборудования.
4. Выполнить работы по ТО и ТР бульдозера соблюдая нормы охраны окружающей среды.
5. Проверить степень заряженности и состояние аккумуляторных батарей.
6. Выявить неисправности.

7. Устранить неисправности.
8. Запустить бульдозер с соблюдением техники безопасности.
9. Проверить работоспособность приборов световой и звуковой сигнализации, приборов освещения, тормозной системы.
10. Осуществить проезд вперед – назад проверив рулевую и ходовую систему.
11. Показать умения пользования предоставленным инструментом и оборудованием.
12. Убрать рабочее место.

Модуль В. Техническое обслуживание и ремонт гидравлической системы бульдозера.

Инвариант

Время на выполнение модуля 1,5 часа.

Задания:

Разборка и дефектовка насоса НШ-10

1. Визуально проверить техническое состояние шестеренчатого насоса.
2. Отвернуть винты, снять переднюю крышку.
3. Произвести демонтаж шестерен из корпуса насоса.

После разборки прочистить, протереть насухо и приступить к осмотру и устраниению дефектов.

4. Произвести оценку состояния внутренней поверхности корпуса насоса и шестерен.
6. Произвести оценку состояния крышки насоса.
7. Произвести сборку насоса с соблюдение технологических норм и требований.

Дефектовка гидроцилиндра:

1. Визуально проверить техническое состояние гидроцилиндра на наличие внешних дефектов
2. Подготовить гидроцилиндр к разборочным работам, при необходимости очистить от внешних загрязнений и закрепить на верстаке
3. Произвести разборку гидроцилиндра с соблюдением техники безопасности, правил безопасного и бережливого производства работ
4. Произвести контрольные замеры и дефектовку штока гидроцилиндра по результатам замеров не менее трёх контрольных сечений
5. Произвести контрольные замеры и дефектовку поршня гидроцилиндра по результатам замеров не менее двух контрольных сечений и визуального контроля уплотнителей

6. Произвести контрольные замеры и дефектовку гильзы гидроцилиндра по результатам измерений контрольных сечений (определяется длинной штока гидроцилиндра)
7. Произвести сборку гидроцилиндра в обратном порядке, при необходимости выполнив замену уплотнителей
8. Результаты работы оформить в дефектную ведомость

Модуль Г. Маневрирование на площадке, сбивание кубиков и заезд на трап.
Инвариант

Время на выполнение модуля 1 час.

Задания:

1. Занять рабочее место в кабине бульдозера с соблюдением норм техники безопасности, находящегося на линии старта.
2. Произвести запуск двигателя и подать звуковой сигнал (сигнал считается временем начала задания).
3. Поднять рабочее оборудование, выехать из бокса №1.
4. Начать движение задним ходом.
5. Произвести заезд в бокс №2
6. Произвести проезд по ограниченной вешками территории сбивая кубики, установленные на специальных подставках.
7. Проехать к трапу.
8. Заехать на трап, при этом техника должна быть установлена как можно более прямолинейно и остановиться перед контрольной вешкой на расстоянии не более 30 см.
9. Опустить отвал, перевести рычаги переключения КПП и управления в нейтральное положение, подать звуковой сигнал.
10. После сигнала эксперта, подать звуковой сигнал, поднять рабочее оборудование и осуществить съезд с трапа.
11. Произвести проезд по ограниченной вешками территории задним ходом сбивая кубики, установленные на специальных подставках.
12. Заехать в бокс №2 задним ходом.
13. Осуществить проезд в бокс №1 передним ходом, отпустить отвал.
14. Подать звуковой сигнал, (сигнал в боксе будет считаться временем окончания).
15. Произвести высадку из бульдозера с соблюдением техники безопасности.

Модуль Д. Перемещение колес в ограниченном пространстве.
Инвариант

Время на выполнение модуля 1 час.

Задания:

1. Занять рабочее место в кабине бульдозера с соблюдением норм техники безопасности, находящегося на линии старта.
2. Произвести запуск двигателя и подать звуковой сигнал (сигнал считается временем начала задания).
3. Поднять рабочее оборудование, выехать из бокса.
4. Осуществить перемещение колес.
5. При перемещении колес не касаться габаритного коридора, а также, не заезжать за него.
6. Заехать в бокс задним ходом.
7. Опустить отвал, перевести рычаги переключения КПП и управления в нейтральное положение.
8. Подать звуковой сигнал, (сигнал в боксе будет считаться временем окончания) заглушить двигатель.
9. Произвести высадку из бульдозера с соблюдением техники безопасности

Модуль Е. Выполнение работ. Перемещение грунта бульдозером.

Инвариант

Время на выполнение модуля 1ч 30 мин.

Задания:

1. Занять рабочее место в кабине бульдозера с соблюдением норм техники безопасности, находящегося на линии старта.
2. Произвести запуск двигателя и подать звуковой сигнал (сигнал считается временем начала задания).
3. Поднять рабочее оборудование, выехать из бокса №1.
4. Осуществить перемещение грунта в полном объеме 6 м³.
5. После перемещения грунта не допускается наличие неровностей более 15 см.
6. Заехать в бокс №2 задним ходом.
7. Опустить отвал, перевести рычаги переключения КПП и управления в нейтральное положение.
8. Подать звуковой сигнал, (сигнал в боксе будет считаться временем окончания) заглушить двигатель.
9. Произвести высадку из бульдозера с соблюдением техники безопасности.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

Конкурсанты и эксперты без СИЗ (спец. одежда, обувь с защитным подноском (металл), защитные очки, перчатки, головной убор) на конкурсную площадку не допускаются.

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

В связи с тем, что работа выполняется на реальных машинах, к самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Управление бульдозером» допускаются участники **не моложе 17 лет** (в соответствии с ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 12 июля 1999 года N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» с изменениями на 26 апреля 2020 года).

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации бульдозера, оборудования и инструмента для его ТО и ТР;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

К оценке работы конкурсантов допускаются эксперты, имеющие опыт работы в области транспорта и строительства:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации бульдозера, оборудования и инструмента для его ТО и ТР;
- не имеющие противопоказаний к выполнению оценки конкурсных заданий по состоянию здоровья.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Нулевой, все оборудование представлено площадкой проведения, конкурсантам ничего нельзя с собой привозить.

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Во время выполнения конкурсного задания не допускается применение пневматического и электрического инструмента; средств индивидуальной мобильной связи.

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы компетенции

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инструкция по охране труда