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

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Управление бульдозером»

Итоговый (межрегиональный) этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

в Сахалинской области

2025 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

[1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ 2](#_Toc124422965)

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 2](#_Toc124422966)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «Управление бульдозером» 3](#_Toc124422967)

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 13](#_Toc124422968)

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 13](#_Toc124422969)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 19](#_Toc124422970)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 22](#_Toc124422971)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 24](#_Toc124422972)

[3. Приложения 24](#_Toc124422973)

**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 | **Организация работы и безопасные условия труда.** | **15** |
| * 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.
 |  |
| * Специалист должен уметь:
* 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 отношении 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;
* утилизировать вещества и материалы без риска для окружающей среды.
 |  |
| 2 | **Коммуникация и документация.** | **7** |
| Специалист должен знать и понимать:* 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.
 |  |
| * 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;
* строить диалог с непосредственным руководителем и другими специалистами смежных профессий.
 |  |
| 3 | **Материалы, оборудование и инструменты.** | **6** |
| * Специалист должен знать и понимать:
* способы применения инструмента и оборудования для разборочно-сборочных, смазочно-заправочных, уборочно- моечных 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;
* порядок работы бульдозера на различных грунтах;
* приборы и устройства безопасности, установленные на бульдозере.
 |  |
| * 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 | **Технология производства работ по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов и систем бульдозера.** | **27** |
| Специалист должен знать и понимать:* 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.
 |  |
| * 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;
* 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 химмотолигической 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 | **Технология эксплуатации и управления бульдозером.** | **21** |
| Специалист должен знать и понимать:* 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;
* 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.
 |  |
| Специалист должен уметь:* 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;
* соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером;
* производить транспортировку груза к месту его хранения;
* выполнять работы в стесненных условиях.
 |  |
| 6 | **Технология производства работ на бульдозере** | **24** |
| Специалист должен знать и понимать:* 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.
 |  |
| * Специалист должен уметь:
* выполнять дорожно-строительные работы;
* выполнять земляные работы;
* контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
* 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** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |  |
| **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** |
| **А** | Ремонт агрегатов бульдозера | • 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 | • Требования безопасности при подготовке рабочего места и проведении работ; • Тестирование и диагностика агрегатов, механизмов и систем бульдозера;• Техническое обслуживание бульдозера и смазочно-заправочные работы; • 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 | • 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 трал | • 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 трала;• Скорость и качество выполнения работы;• Окончание работ. |
| **Д** | Перемещение колес в ограниченном пространстве. | • 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 | • 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 задания[[1]](#footnote-1): 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.

**1.5.1. 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 устранению 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 трал.***

***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 тралу.

8. Заехать на трал, 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 трала.

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. Рытье котлована***

*Время на выполнение модуля 1,5 часа.*

**Задания:**

1. Произвести обноску котлована участнику на свое усмотрение.

2. Занять рабочее место в кабине бульдозера с соблюдением норм техники безопасности, находящегося на линии старта.

3. Произвести запуск двигателя и подать звуковой сигнал (сигнал считается временем начала задания).

4. Поднять рабочее оборудование, выехать из бокса №1.

5. Произвести рытье котлована по заданным размерам въезд 3 метра, дно 5 метров и выезд 3 метра, 5 метров предоставляется под выкидку грунта.

6. После того как котлован будет вырыт неровности должны составить не более 20 сантиметров.

7. Заехать в бокс №2 задним ходом.

8. Опустить отвал, перевести рычаги переключения КПП и управления в нейтральное положение.

9. Подать звуковой сигнал, (сигнал в боксе будет считаться временем окончания) заглушить двигатель.

10. 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

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