

**Негосударственное образовательное частное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«МОСДОР»**

Утверждаю  
Директор НОЧУ ДПО «МОСДОР»  
Алекса И. П.



**ПРОГРАММА**  
подготовки рабочих по профессии  
**«ТРАКТОРИСТ»**  
категории «С»  
(квалификация – 4 разряд, код профессии – 19203)

Москва  
2020г.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

- 1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения.
- 1.2. Требования к слушателям.
- 1.3. Форма освоения программы.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО.**

- 2.1; 2. 2 Цель и планируемые результаты обучения.

## **3. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.**

- 3.1 Учебный план.
- 3.2 Календарный учебный график.
- 3.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОППО.**

- 4.1 Квалификация преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.
- 4.2 Материально-технические условия.
- 4.3 Информационные и учебно-методические условия.

## **5 . ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.**

- 5.1 Оценочные средства для промежуточной аттестации.
- 5.2 Оценочные средства для итоговой аттестации.  
(квалификационного экзамена)

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативно- правовые основания разработки основной программы профессионального обучения. (ОППО)

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании» № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 № 438 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения.

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение Настоящая программа предназначена для подготовки слушателей по профессии «тракторист» код профессии – 19203, 4-й разряд) .

Программа обучения составлена на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «тракторист» на 4-й разряд, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Обучение направлено на приобретение профессиональных компетенций, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «водитель погрузчика». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Теоретические занятия проводятся в НОЧУ ДПО «МОСДОР». Теоретические занятия чередуются с практическим обучением. Материал программы отражает сущность умений и навыков, формируемых у обучающихся, с учетом требований действующих нормативов, правил, инструкций, а также времени, отведенного на изучение предмета. Особое внимание в каждой теме программы уделено безопасному выполнению работ по профессии, рациональной организации рабочих мест, экономному расходованию материалов, повышению производительности труда и эффективности производства, бережному отношению к технике, технологической оснастке, инструментам.

Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-производственных работ на производственной базе НОЧУ ДПО «МОСДОР». – специально оборудованном полигоне для вождения и выполнения работ.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

Трактористы востребованы в транспортных предприятиях, в коммунальном хозяйстве населенных пунктов, на предприятиях, занимающихся строительством, дорожно-строительными работами, в сельском хозяйстве и т.д.

### 1.2 Требования к слушателям:

На обучение принимаются лица, имеющие **образование не ниже основного общего**; профессию или специальность, подтвержденную документами об образовании и (или) о квалификации; не моложе 18 лет; имеющие медицинскую справку установленного образца с открытым пунктом «медицинские противопоказания к управлению тракторами и другими самоходными, сельскохозяйственными машинами – отсутствуют»; лица, имеющие водительские удостоверения, на момент обучения не должны быть лишены права управления транспортными средствами.

### 1.3. Форма освоения программы: очная.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО.

- 2.1 Цель обучения:** Получение (освоение новой профессии с учётом потребностей производства, изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 4-го разряда квалификационной характеристики профессии «тракторист»;
- 2.2** Результатом освоения Программы профессионального обучения является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности профессиональными компетенциями (ПК)

Тракторист 4-го разряда **должен знать:**

- принцип работы и устройство обслуживаемого трактора;
- Правила дорожного движения;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов;
- правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами;
- способы выявления и устранения недостатков в работе трактора;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

Тракторист 4-го разряда **должен уметь:**

- управлять трактором с мощностью двигателя свыше 44,1 кВт до 110,3 кВт (свыше 60 до 150 л. с.), работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств;
- наблюдать за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов;
- выполнять заправку трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств;
- выявлять и устранять неисправности в работе трактора;
- производить текущий ремонт и принимать участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

### 3. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса.

#### 3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			теоретич. обучение	практич. обучение	
<b>1</b>	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>2</b>	Оказание первой помощи пострадавшим	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>3</b>	<b>Специальный курс «Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов»</b>	72	72		
3.1.	Устройство тракторов	24	24	–	–
3.2.	Эксплуатация тракторов	12	12	–	–
3.3.	Техническое обслуживание и ремонт	6	6	–	–
4	Правила дорожного движения	30	30	–	–
<b>5.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>80</b>	-	<b>80</b>	–
<b>6.</b>	<b>Консультация</b>	<b>6</b>	6	–	–
<b>7.</b>	<b>Итоговый контроль</b>	<b>12</b>		–	экзамен
7.1.	Экзамен в комиссии НОЧУ ДПО «МОСДОР»	6	6	–	экзамен
7.2.	Квалификационный экзамен в комиссии инспекции Гостехнадзора города Москвы	6	6	–	экзамен
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>182</b>	<b>102</b>	<b>80</b>	



# РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

## Тема 1.

### **Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность**

Безопасность труда. Меры безопасности при работе и обслуживании тракторов. Требования к освещению. Инструктажи, их содержание, порядок проведения и регистрации. Понятие о производственном травматизме и его причинах. Регистрация и учет несчастных случаев.

Производственная санитария. Профессиональные заболевания и их основные причины. Профилактические и защитные мероприятия. Личная гигиена. Противопожарные мероприятия. Основные причины пожаров и способы тушения пожара на тракторах.

Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Правила безопасности с электрифицированным инструментом. Меры безопасности при использовании временной электросети. Способы защиты от поражения электрическим током.

## Тема 2.

### **Оказание первой помощи пострадавшим**

Особенности действия электрического тока на человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Влияние параметров цепи на исход поражения. Значения тока, напряжения и частоты при оценке исхода поражения человека.

Последовательность оказания первой помощи. Освобождение человека от действия электрического тока. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии.

Способы оживления организма при внезапной смерти. Первая помощь при ранениях, тепловых и химических ожогах, отравлении газами. Система обучения оказания первой помощи пострадавшим в организациях.

## **Тема 3. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов.**

### **Тема 3.1 Устройство тракторов**

Виды, классификация и назначение тракторов. Область применения тракторов.

Общее устройство тракторов. Назначение, расположение и взаимодействие агрегатов, механизмов и узлов. Технические характеристики тракторов.

Общие сведения и классификация ДВС по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по тактности, по числу расположения цилиндров, по быстроходности. Основные показатели работы двигателя.

Устройство и назначение систем и механизмов двигателя. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей. Определение такта.

Основные конструктивные параметры двигателя. Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей.

Сравнительная характеристика одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей. Сравнительная характеристика карбюраторных и дизельных двигателей.

Устройство и техническая характеристика двигателей. Системы пуска. Способы пуска двигателей. Назначение, устройство пусковых устройств. Особенности пуска дизельных двигателей в разное время года

Назначение и устройство трансмиссии: муфты сцепления, КПП, ведущего моста, тормозов. Ходовая часть. Особенности устройства ходовой части тракторов. Привод насосов. Назначение, устройство, принцип работы рулевого управления.

Бортовые редукторы, стояночный тормоз. Гидроприводы тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Механизмы отбора мощности. Устройства тракторов с механическим и гидроприводом. Гидромоторы.

Общие сведения из электротехники. Источники и потребители электрической энергии. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Назначение, устройство, принцип работы электростартера. Основные неисправности, их признаки и способы устранения

Приборы освещения и контроля, электромагнитный клапан, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Схемы электрооборудования тракторов

Особенности устройства рабочего оборудования тракторов с гидроприводом. Устройство и применение других видов навесного оборудования тракторов (щетка уборочная, снегоочиститель плужный, снегоочиститель, вилы навесные, захват вилочный и др.)

### **Тема 3.2 Эксплуатация тракторов**

Подготовка трактора к работе. Обкатка трактора. Требования к состоянию рулевого управления, тормозной системы, ходовой части, системы электрооборудования тракторов, техническому состоянию двигателя при эксплуатации

Режим обкатки двигателя. Порядок проверки показаний контрольных приборов, муфты сцепления и механизма включения передач. Проверка герметичности систем охлаждения, смазки и подачи топлива. Режимы обкатки трактора под нагрузкой

Назначение органов управления, контроля и сигнализации. Проезд ж/д переездов. Управление погрузчиком в различных ситуациях. Действия водителя в аварийных ситуациях. Работа вблизи ЛЭП

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, различные виды покрытия дороги, затяжной спуск, подъезды к мостам, ж/дорожным переездам и др.

Виды работ, выполняемых с помощью трактора. Виды грузов, которые могут перемещаться тракторами. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Безопасные методы работы с грузами. Правила перевозки грузов.

Меры безопасности при уборке территорий, производстве дорожных и земляных работ, прокладке и устройстве инженерных сетей и коммуникаций, бурении скважин, выполнении работ по благоустройству, других работ с применением различного навесного оборудования.

### **Тема 3.3 Техническое обслуживание и ремонт тракторов**

Виды и периодичность ТО тракторов. Понятие о технологическом процессе технического обслуживания. Объём работ при ЕТО, ТО-1, ТО-2. Контрольный осмотр трактора. Оборудование, инструмент, приспособления. Место выполнения работ по ТО и ремонту.

Замена рабочей жидкости. Крепежные работы. Проверка крепления и исправности его рабочего оборудования, проверки сварных соединений на отсутствие трещин. Меры безопасности при проведении ТО тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Наиболее характерные неисправности в работе тракторов, их признаки, причины возникновения, основные методы устранения. Основные задачи ремонтной службы. Виды и методы ремонта тракторов. Подготовка трактора к ремонту. Технология ремонта.

### **Тема 4. Правила дорожного движения**

Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Обязанности водителей и трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Дорожные знаки в организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Название и назначение каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожных знаков.

Запрещающие и предписывающие знаки. Название, назначение и место установки каждого знака. Зона действия знаков. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожных знаков.

Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название, назначение и место установки каждого знака. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная и вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожной разметки.

Предупредительные сигналы. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне.

Обязанности водителя перед началом движения, перестроением. Движение по трамвайным путям. Повороты на дороге с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Ограничения скорости в населенных пунктах и вне населенных пунктов.



Обгон и встречный разъезд. Остановка и стоянка. Способы постановки самоходной машины на стоянку, меры предосторожности. Запрещение остановки и стоянки. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Сигналы светофора. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев и других маршрутных ТС, движущихся по выделенной полосе. Действия водителя в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Учебная езда. Буксировка самоходной машины.

Правила остановки самоходных машин перед ж/д переездом. Обязанности водителя погрузчика при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на ж/д переезде. Согласования условий движений через переезд с начальником дистанции пути ж/д.

Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению.

Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения погрузчика с уполномоченными на то организациями. Регистрация (перерегистрация) самоходных машин, опознавательные знаки.

## Учебный план практического обучения

п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	4
2	Ознакомление с рабочим местом тракториста и производственным процессом	4
	Контрольный осмотр трактора перед началом работы	4
3	Ежесменное обслуживание трактора	4
4	Техническое обслуживание трактора. Ознакомление с приспособлениями, инструментом, материалами, а также с устройством отдельных узлов и деталей погрузчика. Разборка и сборка несложных узлов и их очистка.	4
5	Разборка и сборка несложных узлов и их очистка. Несложный ремонт. Замена смазки, смена рабочей жидкости в гидросистеме. Упражнения в определении причин и устранение различных неисправностей	4
6	Освоение приемов управления трактора.	4
7	Освоение приемов управления трактора без груза.	4
9	Освоение приемов управления механизмами трактора при перемещении с грузом. Движение с грузом передним и задним ходом восьмеркой, на уклоне и в стесненных условиях	4
6	Движение с грузом на уклоне и в стесненных условиях	4
10	Освоение приемов управления трактором на специальном маршруте в реальных условиях функционирования самоходной машины с объездом препятствий	8
11	Освоение приемов управления трактором с прицепным и навесным оборудованием. Совершенствование навыков управления трактором с прицепным и навесным оборудованием с учетом специфики выполняемых работ.	8
12	Самостоятельное выполнение работы в качестве тракториста 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения.	24
	<b>ИТОГО:</b>	<b>80</b>

## ПРОГРАММА

### Тема 5 Практическое обучение

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с правилами распорядка на учебном полигоне. Ознакомление с рабочим местом тракториста и производственным процессом.

Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе.

Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Внешний осмотр трактора (контрольный осмотр) прицепного и навесного оборудования, рамы, двигателя, агрегатов силовой передачи и гидропривода, колес, шин, электрооборудования. Органы управления, сигнализации и контроля.

Проверка наличия топлива, масла в двигателе и рабочей жидкости в гидроприводе. Пуск и прогрев двигателя, контроль за работой двигателя.

Проверка работы:

- световой и звуковой сигнализации;
- рулевого управления,
- тормозной системы,
- грузоподъемного устройства.

Вождение и управление трактором. Освоение приемов управления трактором без прицепного и навесного оборудования. Посадка тракториста в кабине. Обучение пользованию рычагами и педалями. Изучение (считывание) показаний контрольно-измерительных приборов.

Пуск двигателя. Трогание трактора с места, разгон, торможение и остановка трактора.

Вождение трактора передним ходом:

- по прямой,
- по кругу,
- по “змейке”,
- “восьмеркой”,
- разворот,
- объезд препятствий,
- остановка на подъеме и возобновление движения.

Вождение трактора задним ходом:

- по прямой,
- по кругу,
- по “змейке”,
- “восьмеркой”,
- разворот,
- объезд препятствий,
- постановка в бокс.

Освоение приемов управления трактором с прицепным и навесным оборудованием. Совершенствование навыков управления трактором с прицепным и навесным оборудованием с учетом специфики выполняемых работ.

Подъезд, захват навесного оборудования.

Движение передним ходом:

- по прямой,
- по кругу,
- по “змейке”,
- “восьмеркой”,
- разворот,
- объезд препятствий,
- остановка на подъеме и возобновление движения.

Движение задним ходом:

- по прямой,
- по кругу,

- по “змейке”,
- “восьмеркой”,
- разворот,
- объезд препятствий,
- постановка в бокс

Освоение приемов управления трактором с прицепным оборудованием.

Совершенствование навыков управления трактором с прицепным и навесным оборудованием с учетом специфики выполняемых работ под руководством инструктора производственного обучения.

Совершенствование навыков управления трактором с прицепным и навесным оборудованием с учетом специфики выполняемых работ (возможные виды работ):

- погрузка, выгрузка и перевозка различных грузов;
- очистка дорог и тротуаров от снега и грязи;
- благоустройству садово-паркового хозяйства города и т.д.) под руководством инструктора производственного обучения

Самостоятельное выполнение работ под наблюдением мастера (инструктора) производственного обучения. Освоение всех видов работ и овладение навыками выполнения работ в объеме требований квалификационных характеристик и с учетом специфики выполняемых работ.

## **4. Требования к условиям реализации программы.**

### **4.1 Квалификация преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций.**

Преподаватели (штатные и совместители), мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное или средне профессиональное образование по направлению подготовки и аттестованные в установленном порядке.

Преподаватели обладают теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимым для качественного проведения подготовки слушателей. Все преподаватели регулярно проходят повышение квалификации.

### **4.2 Материально-технические условия:**

В учебном процессе реализуются различные формы проведения занятий с использованием мультимедийного оборудования, анализ производственных ситуаций.

НОЧУ ДПО «МОСДОР» располагает соответствующей материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Рекомендуемый перечень кабинетов, используемых для проведения обучения: «Охрана труда», «Самоходные машины», «Оказание первой помощи пострадавшим», учебно-тренировочный участок «Самоходные машины».

#### **Технические средства обучения (ТСО) для воспроизведения аудиовизуальной и графической информации:**

- 1) Проектор (слайды, презентация, видеофильмы);
- 2) ПК (для использования отдельно и совместно с проектором, специализированные обучающие, экзаменационные, тестирующие компьютерные программы);
- 3) Оборудование для звукового сопровождения слайдов, презентаций, видеофильмов.

### **4.3 Информационные и учебно-методические условия.**

#### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. с дополнением
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая). Федеральный закон от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №197-ФЗ.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
5. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт). ПОТ РМ-008-99. М.: ИНФРА-М, 2003 г.
6. Правила дорожного движения Российской Федерации. Утверждены постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23.10.1993 г. № 1090. Введены в действие с 1 июля 1994 г. (с изменениями 2016 г.)
7. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию трактора.

## 5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Система оценки результатов освоения учебной программы заключается в осуществлении **текущего контроля** успеваемости **в виде устных опросов** обучающихся в форме **зачета** и завершается **итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена**.

Профессиональное обучение по программе подготовки рабочих по профессии «тракторист» завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе переподготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, 4-го квалификационного разряда по профессии «тракторист».

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, часть 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Для проведения экзамена по программе подготовки рабочих по профессии «тракторист» приказом директора создается квалификационная комиссия. К проведению экзамена по согласованию могут привлекаться представители работодателей, их объединений.

Квалификационный экзамен в комиссии НОЧУ ДПО «МОСДОР» состоит из: практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний. Лица, успешно сдавшие комплексный экзамен в на право управления трактором, получают свидетельство о прохождении обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «тракторист» и допускаются к сдаче комплексного экзамена на допуск к управлению самоходными машинами в органах Гостехнадзора города Москвы.

Практический экзамен принимается в 2 этапа:

первый – на закрытой от движения площадке или трактородроме;

второй – на специальном маршруте в условиях реального функционирования самоходной машины.

Лица, имеющие водительское удостоверение, освобождаются от сдачи экзамена по правилам дорожного движения в органах Гостехнадзора города Москвы.

Лицам, успешно сдавшим комплексный экзамен с участием представителя Гостехнадзора города Москвы на право вождения трактора, выдается удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) с отметкой о допуске к управлению трактором (тракторист 4-го разряда, категории «С»).

Трактористы востребованы в транспортных предприятиях, в коммунальном хозяйстве населенных пунктов, на предприятиях, занимающихся строительством, дорожно-строительными работами, в сельском хозяйстве и т.д.

## 5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.

1. Конструктивные параметры двигателей внутреннего сгорания
2. Назначение, устройство и работа тормозных механизмов с пневматическим приводом.
3. Содержание ежесменного технического обслуживания тракторов.
4. Порядок приёмки, обкатки, введение в эксплуатацию тракторов.
- 5 Рабочий процесс четырехтактного одноцилиндрового дизельного двигателя.
- 6 Назначение и виды муфт сцепления. Регулировка сцепления.
- 7 Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя.
- 8 Безопасность труда при работе на тракторах.
- 9 Кривошипно-шатунный механизм двигателя. Неисправности кривошипно-шатунного механизма.
- 10 Назначение, устройство и работа сцепления. Регулировка сцепления.
- 11 Техническое обслуживание рабочего оборудования тракторов.
- 12 Движение тракторов в городских условиях.
- 13 Газораспределительный механизм двигателя, назначение, устройство, работа.
- 14 Назначение, устройство и работа однодискового сцепления.
- 15 Периодичности и содержание технического обслуживания № 1 (ТО 1) трактора.
- 16 Правила работы дорожно-строительных машин.
- 17 Устройство, назначение и работа механизма декомпрессии.
- 18 Назначение, устройство и работа коробки передач.
- 18 Содержание технического обслуживания № 2 (ТО 2) тракторов.
- 19 Ответственность машиниста за нарушение правил дорожного движения.
- 20 Устройство и работа приборов и механизмов системы охлаждения.
- 21 Назначение, устройство и работа гидромеханической коробки передач.
- 22 Содержание и периодичность технического обслуживания № 3 (ТО) трактора
- 23 Основные правила электробезопасности.
- 24 Система предпускового обогрева двигателя.
- 25 Назначение, устройство и работа аккумуляторной батареи.
- 26 Содержание операций сезонного технического обслуживания тракторов.
- 27 Основные правила безопасного ведения земляных работ.
- 28 Топливоподкачивающий насос. Назначение, устройство, принцип работы.
- 29 Устройство механизма переключения передач. Основные неисправности коробок переменных передач.
- 30 Особенности зимней эксплуатации тракторов.
- 31 Обязанности должностных лиц и рабочих в области охраны труда.
- 32 Типовая схема системы смазки двигателя.
- 33 Раздаточная коробка, назначение, устройство, работа.
- 34 Правила технического обслуживания коробок передач и их гидравлических схем.
- 35 Требования к качеству смазочных материалов и рабочих жидкостей.
- 36 Устройство и работа масляных насосов и фильтров двигателя внутреннего сгорания
- 37 Кинематическая схема трансмиссии колёсных тракторов.
- 38 Особенности зимней эксплуатации тракторов.
- 39 Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к управлению тракторами.

- 40 Назначение и виды системы смазки двигателей.
- 41 Устройство ведущих мостов гусеничных тракторов.
- 42 Техническое обслуживание ходовой части колёсных тракторов.
- 43 Инструкции и правила по охране труда трактористов.
- 44 схема системы питания дизельных двигателей.
- 45 Устройство и работа главной передачи.
- 46 Обкатка тракторов и её назначение.
- 47 Правила пожарной безопасности при обращении с нефтепродуктами.
- 48 Назначение, устройство и работа воздухоочистителей.
- 49 Устройство, назначение и работа дифференциала.
- 50 Техническое обслуживание и неисправности К.Ш.М.
- 51 Меры безопасности при обращении с горючесмазочными материалами (топливо, масла, электролиты, антифизы).
- 52 .Назначение, устройство и работа рядных топливных насосов высокого давления.
- 53 .Назначение, устройство и работа двигателя гусеничных тракторов.
- 54 Режим обкатки двигателя, трансмиссии и гидравлической навесной системы.
- 55 Ежедневное техническое обслуживание тракторов.
- 56 Назначение, устройство и работа турбонаддува дизелей.
- 57 Назначение, устройство и работа гидроамортизатора.
- 58 Возможные неисправности электростартера, их причины и способы устранения.
- 59 Шаговое напряжение. Приёмы выхода из зоны шагового напряжения.
- 60 Способы пуска дизеля, их сравнительная оценка.
- 61 Назначение устройства и схема работы ходоуменьшителя.
- 62 Техническое обслуживание рулевого управления.
- 63 Средства для тушения пожаров, противопожарный инвентарь.
- 64 азначение, устройство и работа форсунок. Порядок регулировки форсунок.
- 65 Устройство пданетарного механизма поворота гусеничных тракторов.
- 66 Техническое обслуживание и неисправности механизма газораспределения.
- 67 Инструктаж по безопасности труда. Виды инструктажа.
- 68 сновные неисправности системы питания дизельного двигателя и способы их устранения.
- 69 Устройство гидроусилителя руля.
- 70 Подвеска колёсных тракторов, назначение, устройство, работа.
- 71 Безопасные приёмы работ при обслуживании аккумулятора.
- 72 стройство, назначение и принцип действия стартера. Пуск дизеля электростартером.
- 73 Назначение, устройство и работа валов отбора мощности.
- 74 Возможные неисправности и техническое обслуживание системы смазки.
- 75 Виды травматизма и его причины.
- 76 Устройство пускового карбюраторного двигателя. Пуск дизеля вспомогательным двигателем.
- 77 Назначение, устройство и работа тормозных механизмов с гидравлическим приводом.
- 78 Основные неисправности форсунок и способы их устранения.
- 79 правила технического обслуживания тракторов.
- 80 азначение и типы регуляторов частоты вращения коленчатого вала двигателя.
- 81 Техническое обслуживание механизмов трансмиссии.
- 82 Неисправности пневматической тормозной системы, их причины и способы устранения.
- 83 Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.



- 84 Назначение и устройство деталей поршневой группы. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма и их причины.
- 85 Пневматическая шина, её назначение и устройство. Размеры и обозначения шин.
- 86 Общее устройство гидравлической навесной системы тракторов.
- 87 Контрольный осмотр тракторов перед началом работы.
- 88 ильтрация топлива в дизелях.
- 89 Назначение, устройство и принцип действия рулевого управления.
- 90 Периодичность проведения технического обслуживания тракторов.
- 91 Меры оказания первой помощи.
- 92 Назначение, устройство и принцип действия механизма блокировки дифференциала.
- 93 Сущность планово-предупредительной системы технического обслуживания машин.
- 94 Противопожарная безопасность.
- 95 Назначение, устройство и принцип работы карбюратора.
- 96 Устройство фрикционного механизма поворота гусеничного трактора.
- 97 Техническое обслуживание устройств системы пуска дизельного двигателя.
- 98 Меры безопасности при ремонте трактора.
- 99 Назначение , устройство и принцип работы магнето.
- 100 Техническое обслуживание ходовой системы гусеничного трактора.

## **5.2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

### **ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

Теоретический экзамен по **безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С»** принимается с использованием официального издания Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С», М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2012 г., 96 с.

Теоретический экзамен по **Правилам дорожного движения** принимается с использованием официального издания Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для приема теоретического экзамена органами Ростехнадзора по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами», М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2014 г., 216 с.

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОХОДНЫХ МАШИН**

#### **Категория «С»**

Колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 110,3 кВт