

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
(среднее специальное учебное заведение)  
**«Челябинский дорожно-строительный техникум»**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ГБОУ СПО (ССУЗ) ЧДСТ

/С.З.Курманов

**ПРОГРАММА  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ**

**«ТРАКТОРИСТ» категории «В,С»**

Профессия – тракторист  
Квалификация – категория «В,С»  
Код профессии - 19203

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программ предназначен для профессиональной переподготовки рабочих по профессии машинист-тракторист категории «В», «С».

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный план и программы по предметам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи».

В конце сборника список рекомендуемой литературы.

Продолжительность обучения установлена – 2,2 месяца в объеме (360/21) часов, в соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной переподготовки Минобразования России.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. (выпуск 01, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Экзамены по предметам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», зачет по предмету «Оказание первой медицинской помощи» проводятся за счет времени, отводимого на данный предмет.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Производственное обучение проводится в два этапа: на первом - в учебных мастерских, на втором - на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материала и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель и мастер (инструктор) производственного обучения помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой отдельной темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Вождение тракторов выполняется на специально оборудованных полигонах или трактородромах индивидуально с каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время. На обучение вождению трактора отводится 21 час. на каждого обучаемого.

В соответствии с действующими правилами допуска к управлению самоходными машинами к самостоятельному управлению трактором обучающиеся допускаются после обучения в учебном учреждении и сдачи теоретических и практических экзаменов в органах гос.тех.надзора и выдачи удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) с соответствующими разрешающими отметками.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций, включенных в утвержденный, в установленном порядке, перечень.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации выпускников учреждений начального профессионального образования (приказ Минобразования России № 563).

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Обновление технической и технологической базы современ-

ного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышению качества выполняемых работ, передовым приемам и методам труда, а также исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов. Программы должны дополняться и сведениями о конкретной экономике.

Специфические требования.

Набор группы производится из лиц, достигших 18 летнего возраста, прошедших медицинский осмотр, имеющих водительское удостоверение водителя. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Минимальный возраст приема на работу – 18 лет.

К управлению техникой допускаются лица не моложе 18 лет.

## **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Характеристика работ: Управление гусеничными и колесными тракторами с двигателем до 25,7 кВт (до 35 л.с.) и колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт (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. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать: принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного 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.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ СПО (ССУЗ) ЧДСТ

/С.З.Курманов

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии

«Тракторист» категории «В,С»

код 19203

цель: профессиональная переподготовка

Категория слушателей: Лица с 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, имеющие водительское удостоверение водителя или удостоверение тракториста-машиниста

Срок обучения: 2,2 месяца (360 /21 часов)

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 часов в день, (40 часов в неделю)

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	ПЗ	
1.	Теоретическое обучение	183	119	64	
1.1	Устройство	48	19	29	Зачет
1.2	Техническое обслуживание и ремонт	35	22	13	Зачет
1.3	Правила дорожного движения	24	24		Зачет
1.4	Основы управления и безопасность движения	52	46	6	Зачет
1.5	Оказание медицинской помощи	24	8	16	
2	Производственное обучение	128			
	Консультации	18			
	Экзамены:				
1	«Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт»	6			
2	«Правила дорожного движения»	6			
3	Вождение*				
	Зачет				
	«Оказание медицинской помощи»	1			
	Квалификационный экзамен	18			Экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	360			
	Вождение	21			

Примечание: \* экзамен по вождению тракторов производится за счет часов, отведенных на вождение

# ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

## 1.1 «УСТРОЙСТВО»

№/№ тем	Темы	Кол-во часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов	1
2.	Двигатели тракторов	8
3.	Шасси тракторов	6
4.	Электрооборудование тракторов	4
	<b>Итого:</b>	<b>19</b>

### Программа

#### **Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов**

Квалификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «В»«С».

#### **Тема 2. Двигатели тракторов**

Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы кривошипно-шатунного механизма. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма, их признаки и способы устранения.

Распределительный и декомпрессионный механизм. Назначение, устройство, принцип работы распределительного и декомпрессионного механизмов. Основные неисправности распределительного и декомпрессионного механизмов, их признаки и способы устранения.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Назначение, устройство, принцип работы системы охлаждения. Основные неисправности системы охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания двигателей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения.

Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.

Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация.

Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы.

Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси.

Принцип действия регуляторов.

Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения.

Марки топлива, применяемого для двигателя.

#### **Тема 3. Шасси тракторов**

Трансмиссия. Назначение классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.

Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Коробки переада , раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки.

Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.

Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.

Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.

Масла и смазки, применяемые для смазывания ходовой части тракторов, их марки.

Рулевое управление. Назначение, устройство, принцип работы рулевого управления. Основные неисправности и способы их устранения.

Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство, принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизмы управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизмы включения ВОМ.

Кабина, кузов и платформа. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины.

Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

#### **Тема 4. Электрооборудование тракторов**

Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Схемы электрооборудования тракторов.

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО»**

<b>№/№</b>	<b>Задания</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей	2
2.	Распределительный механизм тракторных двигателей	2
3.	Система охлаждения тракторных двигателей	4
4.	Смазочная система тракторных двигателей	4
5.	Система питания тракторных двигателей	2
6.	Сцепление тракторов	2
7.	Коробки передач тракторов	2
8.	Ведущие мосты колесных тракторов	2
9.	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов	2
10.	Тормозные системы колесных тракторов	2
11.	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	2
12.	Электрооборудование тракторов	2
13.	Тракторные прицепы	1
	<b>Всего:</b>	<b>29</b>

## Программа

Основная цель лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство тракторов» - углубление и закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях, а также приобретение первоначальных умений выполнять разборочно-сборочные работы и основные эксплуатационные регулировки.

При организации и проведении лабораторно-практических занятий следует соблюдать следующий порядок выполнения заданий:

- ознакомление с организацией рабочего места, правилами безопасности, оборудованием и инструментами, подъемно-транспортными устройствами, инструкционно - технологическими картами;
- полная или частичная разработка машины или сборочной единицы;
- изучение взаимодействия деталей, их смазывание;
- изучение возможных дефектов деталей и их влияние на работу сборочной единицы;
- изучение технологических и эксплуатационных регулировок, обеспечивающих надежную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатации;
- сборка составных частей и машины в целом, проверка правильности сборки;
- уборка и сдача рабочего места.

Степень полноты разборки учебных сборочных единиц в каждом задании определяется необходимостью создания оптимальных условий достижения учебных целей и должна быть отражена в инструкционно - технологических картах. В тех случаях, когда разборочно-сборочные работы трудоемки, и учебного времени занятия для выполнения задания недостаточно, рекомендуется иметь на рабочих местах частично разобранные и подготовленные для изучения сборочные единицы.

### Задание 1. Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей

Головка цилиндров, блок-картер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень, поршневые кольца и палец. Шатун с подшипниками. Коленчатый вал, коренные подшипники. Маховик. Уравновешивающий механизм.

### Задание 2. Распределительный механизм тракторных двигателей

Корпус распределительных шестерен, его крышки, корпус уплотнения. Коромысла со стойками, клапаны, гнезда головки цилиндров, клапанный механизм. Декомпрессированный механизм. Распределительный вал, толкатели, штанги толкателей. Установка распределительных шестерен по меткам. Регулировка клапанов.

### Задание 3. Система охлаждения тракторных двигателей

Системы жидкостного охлаждения, их общая схема. Радиатор, вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости.

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

### Задание 4. Смазочная система тракторных двигателей

Схемы смазочной системы. Поддон. Масляный насос. Фильтры. Масляный радиатор. Клапаны смазочной системы. Сапун. Подвод масла к различным элементам двигателя.

### Задание 5. Система питания тракторных двигателей

Общая схема системы питания дизельного двигателя. Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагревательный клапан, форсунки, распылитель.

Центробежные регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Механизмы управления. Проверка момента начала подачи топлива.

Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Выхлопная труба.

Общая схема системы питания карбюраторного двигателя. Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм управления карбюратором.

### Задание 6. Сцепление тракторов

Общая схема трансмиссий.

Сцепления. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы.

### Задание 7. Коробки передач тракторов

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов. Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

### Задание 8. Ведущие мосты колесных тракторов

Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидроподжимная муфта блокировки дифференциала. Раздаточная коробка. Дифференциал переднего ведущего моста. Конечная передача переднего моста.

#### **Задание 9. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов**

Рама; соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.

Амортизаторы, рессоры.

Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр.

#### **Задание 10. Тормозные системы колесных тракторов**

Схема тормозной системы, размещение ее составных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и ее привода.

#### **Задание 11. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов**

Гидропривод.

Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Гидроувеличитель сцепного веса.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ.

Приводной шкив.

#### **Задание 12. Электрооборудование тракторов**

Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером.

Передняя и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатель поворотов, плафон освещения кабины, выключатели, звуковой сигнал, сигнализатор и указатель температуры воды и давления масла, амперметр.

Схема батарейной системы зажигания и расположение ее составных частей на тракторе. Контактнотранзисторная система зажигания. Транзисторный коммутатор.

Система зажигания от магнето. Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов.

Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей, предохранители.

#### **Задание 13. Тракторные прицепы**

Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов.

## **1.2 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

### Тематический план

<b>№/№ тем</b>	<b>Темы</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Основные материаловедения	2
2.	Техническое обслуживание тракторов	8
3.	Ремонт тракторов	12
	<b>Итого:</b>	<b>22</b>

### **Программа**

#### **Тема 1. Основы материаловедения**

Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защиты поверхности деталей машин от коррозии.

#### **Тема 2. Техническое обслуживание тракторов**

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их выполнении. Обкатка тракторов.

Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда.

#### **Тема 3. Ремонт тракторов**

Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта.

Безопасность труда.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА  
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ  
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

Тематический план

№	Задания	Кол-во часов
1.	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	2
2.	Первое техническое обслуживание колесного трактора	4
3.	Второе техническое обслуживание колесного трактора	7
	<b>Итого:</b>	<b>13</b>

**Программа**

**Задание 1. Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)**

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.

**Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора**

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания колесных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

**Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора**

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

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

**1.3 «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»**

Тематический план

№ тем	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов		
		Всего	Из них на занятия	
			Теор.	Практ.
1.	Общие положения. Основные понятия и термины.	1	1	
2.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.	1	1	
3.	Особые условия движения.	1	1	
4.	Перевозка грузов.			
5.	Техническое состояние и оборудование трактора	1	1	
6.	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	1	1	
	<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	

## Программа

### Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок введения ограничений в дорожном движении.

Документы, которые тракторист самоходной машины обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиции, гостехнадзора и их внештатными сотрудниками.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

Права и обязанности тракториста, движущегося с включенным проблесковым маячком и (или) специальным звуковым сигналом. Обязанности других трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

### Тема 2. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой.

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии волны разгона (торможение). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части, в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.

Случай, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанции. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничение скорости в населенных пунктах. Ограничение скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств, а также для трактористов со стажем работы менее двух лет. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке трактора на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

### Тема 3. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила использования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожекторы, фары – искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору.

#### **Тема 4. Перевозка грузов**

Правила размещения и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.

#### **Тема 5. Техническое состояние и оборудование трактора**

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.

Неисправности, при возникновении которых тракторист должен применять меры к их устранению, а если это невозможно – следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации тракторов с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

#### **Тема 6. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения**

Регистрация (перерегистрация) трактора.

Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.

## 1.4 «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

### Тематический план

№ тем	Наименование разделов и тем занятий	Кол-во Часов	
		Лекции	ПЗ
	<b>Раздел 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ</b>		
1.1	Техника управления трактором	4	
1.2	Дорожное движение	4	
1.3	Психофизиологические и психические качества тракториста	4	
1.4	Эксплуатационные показатели тракторов		
1.5	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	6	2
1.6	Дорожные условия и безопасность движения	6	
1.7	Дорожно-транспортные происшествия	4	
1.8	Безопасная эксплуатация тракторов	8	2
1.9	Правила производства работ при перевозке грузов	4	2
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
	<b>Раздел 2. ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА</b>		
2.1	Административная ответственность	1	
2.2	Уголовная ответственность	1	
2.3	Гражданская ответственность	1	
2.4	Правовые основы охраны природы	1	
2.5	Право собственности на трактор	1	
2.6	Страхование тракториста и трактора	1	
	<b>Итого:</b>	<b>6</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>46</b>	<b>6</b>

### Программа

#### РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ

##### Тема 1.1. техника управления трактором

Посадка тракториста.

Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

##### Тема 1.2. Дорожное движение.

Эффектность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в России и в других странах.

Факторы влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста, как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к трактору.

##### Тема 1.3. Психофизиологические и психические качества тракториста

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости трактора. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Слепение. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений.

Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки.

Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

#### **Тема 1.4. эксплуатационные показатели тракторов**

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления – условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Система регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозной системы) и поперечной (рулевое управление) сил.

#### **Тема 1.5. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения**

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действие тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадания провода электрической линии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

#### **Тема 1.6. Дорожные условия и безопасность движения**

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

Влияние дорожных условий на движение. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным переправам. Меры предосторожности при движении по ремонтным участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

#### **Тема 1.7. Дорожно-транспортные происшествия**

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

#### **Тема 1.8. Безопасная эксплуатация тракторов**

Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к состоянию рулевого управления тракторов при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части тракторов при эксплуатации.  
Требования к состоянию системы электрооборудования.  
Требования к техническому состоянию двигателя, влияющих на безопасную эксплуатацию трактора.

Требования к тракторному прицепу, обеспечивающие безопасность эксплуатации.

Экологическая безопасность.

### **Тема 1.9. Правила производства работ при перевозке грузов**

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.

Установка тракторного прицепа под погрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка ~~главным~~номерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

## **РАЗДЕЛ 2. ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА**

### **Тема 2.1. Административная ответственность**

Понятие об административной ответственности.

Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором.

Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

### **Тема 2.2. Уголовная ответственность**

Понятие об уголовной ответственности.

Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений.

Состав преступления.

Обстоятельства, смягчающие и отягощающие ответственность.

Виды наказаний.

Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора.

Условия наступления уголовной ответственности.

### **Тема 2.3. гражданская ответственность**

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: ~~вред~~ вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение ~~материального~~ материального ущерба.

Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления ~~материальной~~ материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

### **Тема 2.4. Правовые основы охраны природы**

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и ~~методы~~ методы охраны природы.

Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный ~~воздух~~ воздух, заповедные природные объекты.

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и ~~обязанности~~ обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

### **Темы 2.5. Право собственности на трактор**

Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор.

Налог с владельца трактора. Документация на трактор.

### **Тема 2.6. Страхование тракториста трактора**

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. ~~Основания~~ Основания и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».

# 15 «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»

## Тематический план

№ тем	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов		
		всего	Из них на занятия	
			Теор.	Практ.
1.	Основы анатомии и физиологии человека	1	1	-
2.	Структура дорожно-транспортного травматизма, наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	1	1	-
3.	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	2	2	-
4.	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Обязанности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности	1	1	-
5.	Термические поражения	1	1	-
6.	Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	1	1	-
7.	Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	1	1	-
8.	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	3	-	3
9.	Остановка наружного кровотечения	3	-	3
10.	Транспортная иммобилизация	2	-	2
11.	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	3	-	3
12.	Обработка ран. Десмургия. Пользование индивидуальной аптечкой	2	-	2
<b>Итого:</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

### Программа

#### Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека

Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-легочная система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.

#### Тема 2. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики

Характеристика транспортных средств, приспособления, предохраняющие от травм при ДТП. Структура повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода.

Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.

#### Тема 3. Угрожающие жизни состояние при механических и термических поражениях

Определение понятий: преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть.

**Признаки.** Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.

**Шок.** Виды шока – травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический.

**Клинические проявления шока.** Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.

**Острая дыхательная недостаточность.** Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация нарушений грудной клетки. Асфиксия.

**Синдром утраты сознания. Кома.** Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.

**Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.**

#### **Тема 4. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности**

**Психотические и невротические расстройства,** их характеристики и частота возникновения. Аффертивно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

#### **Тема 5. Термические поражения**

**Термические ожоги.** Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей.

#### **Тема 6. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях**

**Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим.** Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы.

#### **Тема 7. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния**

**Диабетическая кома.** Острая сердечно-легочная недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

#### **Тема 8. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП**

**Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации.**

**Восстановление функции внешнего дыхания.** Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания «изо рта в рот», «изо рта в нос». Использование воздухопровода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации одним или двумя спасателями. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер.

**Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям.** Устранение механической асфиксии у детей.

#### **Тема 9. Остановка наружного кровотечения**

**Виды кровотечений.** Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения; пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута;

**Максимальное сгибание конечности;** тампонирование раны, наложение давящей повязки.

**Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа.** Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение.

### Тема 10. Транспортная иммобилизация

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импробизируемые шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок.

Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при переломах таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

### Тема 11. Методы высвобождения пострадавших, извлечение из машины; их транспортировка, укладка в транспорт

Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Прием переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавшего на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза. Использование попутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

### Тема 12. Обработка ран. Десмургия.

Техника туалета ран, дезинфицирование и наложение асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием герметичного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок.

### Тема 13. Использование индивидуальной аптечки

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

## II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

### Тематический план

№ п/п	Задания	Кол – во часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	4
2.	Слесарные работы	40
3.	Разметочные работы	84
<b>Всего:</b>		<b>128</b>

### Программа

**Задание 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.**

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудование. Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.

Основные правила и инструкция по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности.

Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газом.

**Задание 2. Слесарные работы.**

**Плоскостная разметка.** Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных прямыми линиями, окружностей и радиусных кривых с отчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий.

**Разметка по шаблонам.** Заточка и заправка разметочных инструментов.

**Рубка металла.** Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубаение кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.

*Гибка прутка.* Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений.

*Привка полосовой стали и круглого стального прутка на плите.*

*Привка листовой стали.*

*Резка металла.* Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка труб с креплением в трубозажиме и в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.

*Опиливание металла.* Основные приемы опилования плоских поверхностей.

*Опиливание широких и узких поверхностей.* Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них.

*Измерение деталей.*

*Сверление, развертывание и зенкование.* Сверление сквозных отверстий по разметки. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линейек, лимбов и т.д.

*Сверление с применением механизированных ручных инструментов.* Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

*Нарезание резьбы.* Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.

*Клепка.* Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и наклепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки.

*Шабрение.* Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей.

*Заточивание и заправка шаберов для плоских и криволинейных поверхностей.*

*Пайка.* Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями.

Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

**Задание 3. Ремонтные работы.**

*Разборка машин* на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно – технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц.

*Подъемно – транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент.*

*Специлы для разборки двигателей, комплекты съемников.*

*Контроль качества выполнения работ.* Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ. Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

*Ремонт тракторных колес.* Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.

*Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабины, кузова и навесной системы тракторов.* Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участью сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

### **Вождение**

#### **Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора**

*Вождение колесных тракторов.*

*Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользование рабочими органами.*

*Изучение показаний контрольных приборов.*

*Пуск двигателя.* Вождение трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бок задним ходом. Разгон – торможение у задней линии. Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бок задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.

*Вождение трактора с прицепом.*

#### **Задание 2. Перевозка грузов**

*Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление прицепочных документов на перевозимые грузы.*

## ЛИТЕРАТУРА

1. Стандарты начального профессионального образования по профессии водитель средства категории «А», «В», «С», «D», «Е».
2. Примерные программы подготовки водителей транспортных средств категории «А», «В», «ВС», «С», «D», «Е».
3. Примерные программы переподготовки водителей транспортных средств категории с «В» на «С», с «В» на «D», с «С» на «В», с «С» на «D», с «D» на «В», с «D» на «С».
4. Примерная программа курса. «Педагогические основы деятельности преподавателя по подготовке водителей автотранспортных средств» (разработана в соответствии с квалификационными требованиями к преподавателям).
5. Примерная программа курса. «Педагогические основы деятельности мастера производственного обучения по подготовке водителей автотранспортных средств» (разработана в соответствии с квалификационными требованиями к преподавателям).
6. Учебные пособия к программам указанных в п.п. 4,5. Выпуск 1. Основы психологии, Выпуск 2. Основы профессиональной педагогики (для преподавателя), Выпуск 3. Основы профессиональной педагогики (для мастера ПО), Выпуск 4. Основы методики обучения (для преподавателя), Выпуск 5. Основы методики производственного обучения (для мастера ПО), Выпуск 6. Методические указания (памятка) слушателям курсов.
7. Пособие по проведению выпускных экзаменов при подготовке водителей автотранспортных средств (с многоцветными иллюстрированным комплектом экзаменационных листов на учебную группу в которых отражаются результаты сдачи теоретического и двух этапов практических экзаменов с иллюстрированными пояснениями допущенных ошибок).
8. Бланки свидетельств о прохождении обучения водителей транспортных средств.
9. Бланки свидетельств о прохождении обучения по подготовке трактористов-машинистов (трактористов).
10. Бланки свидетельств для мастеров производственного обучения (инструкторов) и удостоверений для преподавателей, прошедших обучение по Программам (см. п.п. 4,5).
11. Примерная программа подготовки по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», сроки обучения 3,2 и 1 год.
12. Стандарт Российской Федерации профессиональные блоки трактористов категорий «А», «В», «С», «D», «Е», «F» (сборник).
13. Примерные программы подготовки трактористов категорий «А», «В», «С», «D», «Е», «F».
14. Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению сельскохозяйственными машинами и выдачи удостоверений тракториста – машиниста (тракторист)
15. Сборник нормативных материалов по подготовке трактористов – машинистов (трактористов).

В данной книге прошнуровано,  
пронумеровано и скреплено  
печать «ИДСТ» 7 листов,  
Руководитель курсовой подготовки  
Герахимов О.А.

