

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский агропромышленный колледж»

Утверждаю:  
Директор ГБПОУ «ЮрАПК»  
  
О.В. Аминова  
\_\_\_\_\_ 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по программе профессиональной подготовки (переподготовка)**  
**Профессия – Тракторист**  
**Квалификация - Тракторист категории «С»**  
**Код профессии - 19203**

2023

1

1

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский агропромышленный колледж»

Разработчик: ГБПОУ ЮУрАПК

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Гуляев К.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Пояснительная записка</b>	4
<b>1. Общая характеристика рабочей программы профессионального обучения</b>	5
<b>2. Профессиональная характеристика</b>	6
<b>3. Структура и содержание программы профессионального обучения</b>	7
<b>4. Условия реализации программы профессионального обучения</b>	25
<b>5. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины</b>	27

## Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения по программе профессиональной подготовки (переподготовки) по профессии рабочего «Тракторист категории «С» с двигателем мощностью от 25.7 кВт до 110.3 кВт (трактор)». Программа разработана в соответствии с пунктом 3 части 3 и частью 5 статьи 12 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее- Федеральный закон об образовании), пунктом 6 статьи 15 Федерального закона от 2 июля 2021 г. № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники» (далее- Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники). Правилами допуска к управлению самоходными машинами к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999г. № 796 (далее – Правила допуска), профессиональным стандартом «Тракторист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2016г. № 362н, с изменением, внесенным приказом Минтруда России 12 декабря 2016г. № 727н. Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов профессионального обучения с указанием времени, отводимого на освоения учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется образовательной программой, разработанной и утвержденной организацией, осуществляющей образовательную деятельность, «Южно-Уральский агропромышленный колледж» в соответствии с пунктом 3 части 3 и частью 5 статьи 12 Федерального закона об образовании.

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение темы, могут в случае необходимости изменяться образовательной организацией при условии выполнения Программы в полном объеме.

Условия реализации программы содержит организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию Программы.

Программа предусматривает достаточной для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенции объем практики.

### **1. Общая характеристика рабочей программы профессионального обучения**

**1.1 Требования к слушателям к освоению программы профессиональной подготовки (переподготовка) по профессии рабочего:** допускаются лица, имеющие водительское удостоверение на право управления транспортным средством категории «В» или «С», не имеющие медицинских противопоказаний, регламентированных перечнем противопоказаний

Министерства здравоохранения Российской Федерации. Обучение сочетает теоретическое обучение и практическое.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения программы профессионального обучения**

В результате изучения программы профессионального обучения слушатель должен освоить основной вид деятельности Освоение профессии рабочих 19203 Тракторист категории «С» и общие компетенции:

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "С", в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

## **1.3 Характеристика переподготовки по профессии**

1. Нормативные сроки освоения профессиональной образовательной программы – 256 часов (105 часов аудиторные занятия, производственная практика 108 часов, консультации - 6 часов, промежуточная аттестация 25 часов, итоговая аттестация – 12 часов, 15 часов вождения вне сетки учебного плана (времени)).

### **1.1. Требования к слушателям.**

Лица, поступающие на обучение по программе профессионального обучения (переподготовка) по профессии 19203 Тракторист категории «С», должны иметь водительское удостоверение на право управления транспортным средством категории «В» или «С», не иметь медицинских противопоказаний, регламентированных перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации. Возраст для получения права на управление колесным трактором категории «С» - 18 лет.

- Квалификационная характеристика Тракториста категории «С».
- Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения.
- Оказание первой медицинской помощи.
- Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.
- Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

## **2. Профессиональная характеристика**

**2.1. Профессия:** тракторист категории "С" - колесные тракторы с двигателем мощностью от 25,7кВт до 110,3 кВт.

**2.2. Назначение профессии**

Тракторист категории "С" управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7кВт до 110,3 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Профессиональные знания и навыки тракториста категории "С" позволяют ему выявлять и исправлять неисправности в работе трактора и прицепных устройств.

### 2.3. Квалификация

В системе непрерывного образования профессия тракторист категории "С" относится к первой ступени квалификации.

### 2.4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.
Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью от 25,7кВт до 110,3 кВт и прицепных приспособлений.
Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных документов на перевозимые грузы.

### 2.5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление колесным трактором категории "С" - 18лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения РФ.

### 2.6. Характеристика переподготовки

Основная цель переподготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве **тракториста категории «С»** в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности, независимо от их организационно-правовых форм.

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПЕРЕПОДГОТОВКА)**

**Тракторист категории «С»** управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «С» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский агропромышленный колледж»

Согласовано:

Начальник управления  
Гостехнадзора  
Министерства сельского хозяйства  
Челябинской области  
\_\_\_\_\_ Ю.П. Пометун  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Утверждаю:

Директор ГБПОУ  
«Южно-Уральский агропро-  
мышленный колледж»  
\_\_\_\_\_ О.В. Аминаева  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе профессионального обучения (переподготовка)  
по профессии 19203 Тракторист категории «С»

**Код:** 19203

**Цель обучения:** переподготовка по профессии рабочего

**Категория слушателей:** лица, имеющие водительское удостоверение на право управления транспортным средством категории «В» или «С», не имеющие медицинских противопоказаний, регламентированных перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Срок обучения:** 256/15 часов индивидуального вождения

**Форма обучения:** очная

**Режим занятий:** 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Устройство	32	12	20	
2	Техническое обслуживание и ремонт	25	10	15	
3	Правила дорожного движения	14	14	-	
4	Основы управления и безопасность движения	26	26	-	
5	Оказание первой медицинской помощи	8	2	6	
6.	Производственное обучение	108			
	Итого	213	54	49	
	Консультации	6			
	Итоговая аттестация				
1	«Устройство», «Технического обслуживания и ремонт»	12			Экзамен
2	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	12			Экзамен
3	Оказание первой медицинской помощи	1			Зачет
4	«Вождение»				Экзамен
	Квалификационный экзамен	12			Экзамен
	Всего	256			
	Вождение**	15			

Примечание:\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов отведенных по-  
вождению. Вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 15 часов



# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ "УСТРОЙСТВО"

## Тематический план

п/п	Темы	Количество часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов	2
2.	Двигатели тракторов	14
3.	Шасси тракторов	12
4.	Электрооборудование тракторов	4
	Итого	32

## Программа

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

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории "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. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем 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 деталей. 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. Смесеобразования в двигателях и горение топлива. Схемы работ систем 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 двигателей.

### **Тема 3. Шасси тракторов**

Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения.

Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и 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 гусеничных движителей, их марки.

Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы. 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 и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения.

Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

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

Кабина. 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"

## Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей	2
2.	Распределительный механизм тракторных двигателей	2
3	Система охлаждения тракторных двигателей. Смазочная система тракторных двигателей	3
4	Система питания тракторных двигателей	2
5	Сцепление тракторов. Коробки передач тракторов	3
6	Ведущие мосты колесных тракторов. Тормозные системы колесных тракторов	3
7	Ходовая часть, рулевое управление колесных тракторов. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	3
8	Электрооборудование тракторов	2
	Итого	20

## 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 разборка 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 сборки 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-катушка, 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.

Декомпрессионный механизм. Распределительный вал, толкатели, штанги толкателей.

Установка распределительных шестерен по меткам.

Регулировка клапанов.

### **Задание 3. Система охлаждения тракторных двигателей. Смазочная система тракторных двигателей**

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

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

Схемы смазочной системы. Поддон.

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

### **Задание 4. Система питания тракторных двигателей**

Общая схема системы питания дизельного двигателя.

Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный 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 питания карбюраторного двигателя.

Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм управления карбюратором.

### **Задание 5. Сцепление тракторов. Коробки передач тракторов**

Общая схема трансмиссий.

Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. Полу жесткая муфта и редуктор привода насосов. Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

### **Задание 6. Ведущие мосты колесных тракторов. Тормозные системы колесных тракторов**

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

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

### **Задание 7. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов Гидропривод и рабочее оборудование тракторов**

Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.

Амортизаторы, рессоры.

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

Гидропривод.

Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Гидроувеличитель сцепного веса.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив.

### **Задание 8. 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.

Система зажигания от магнето.

Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов.

Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ "ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ"

### Тематический план

№	Темы	Количество часов
1.	Основы материаловедения	1
2.	Техническое обслуживание тракторов	10
3.	Ремонт тракторов	14
	Итого	25

### 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 проведении. 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. Технологические особенности ремонта колесных тракторов с двигателем мощность от 25,7 до 110,3 кВт. Специфика обкатки тракторов с двигателем мощность от 25,7 до 110,3 кВт.

Требования к качеству ремонта. Безопасность труда. .  
Охрана окружающей среды.

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

Тематический план

N п/п	Темы	Количество часов
	Оценка технического состояния и проведение ежесменного	
1.	технического обслуживания (ЕТО)	3
2.	Первое техническое обслуживание колесного трактора	3
3.	Второе техническое обслуживание колесного трактора	3
4.	Третье техническое обслуживание колесного трактора	6
	Итого	15

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.

**Задание 4. Третье техническое обслуживание колесного трактора**

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно- технологической карте контроль качества работы безопасность труда.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

## Т е м а т и ч е с к и й   п л а н

№ п/п	Т е м ы	Количество часов
1.	Особые условия движения	4
2.	Перевозка грузов	2
3	Техническое состояние и оборудование трактора	4
4	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	4
	Итого	14

## П р о г р а м м а

### **ТЕМА 1. 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 пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования 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 2. 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 3. Техническое состояние и оборудование трактора**

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора.

Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять 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 трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

#### **ТЕМА 4. 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.

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»**

### Т е м а т и ч е с к и й   п л а н

№ п/п	Т е м ы	Количество часов
	<b>РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ</b>	
1.1.	Техника управления трактором	4
1.2.	Дорожное движение	2
1.3	Психофизиологические и психические качества тракториста	2
1.4	Эксплуатационные показатели тракторов	2
1.5	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	2
1.6	Дорожные условия и безопасность движения	2
1.7	Дорожно-транспортные происшествия	2
1.8	Безопасная эксплуатация тракторов	2
1.9	Правила производства работ при перевозке грузов	2
	<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
	Итого	26



## Программа

### РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ

#### ТЕМА 1.1. Техника управления трактором

Посадка тракториста.

Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

#### ТЕМА 1.2. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. 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 самоходной машине.

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

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятия расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления зрения. 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 движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки.

Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения.

Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения.

Взаимоотношения с 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, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, 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.

Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.

### **ТЕМА 1.5. Действие 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.

Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, 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 безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым 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.

Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход

трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

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 самоходной машины, 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 безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность.

Правила производства работ при перевозке грузов.

### **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 длинномерных 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.

Понятие 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.

Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений.

Состав преступления.

Обстоятельства, смягчающие и отягчающие 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 ущерба.

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

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

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы.

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

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.

Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

### **ТЕМА 2.5. Право собственности на самоходную машину**

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

Налог с владельца трактора.

Документация на трактор.

### **ТЕМА 2.6. Страхование тракториста и трактора**

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании.

Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

Понятие "потеря товарного вида".

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ**

# «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»

## Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	1
2.	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности	1
	Итого	2

## Программа

### **ТЕМА 1. Структура дорожно-транспортного травматизма. наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики**

Статистика 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 2. Психические реакции при авариях. острые психозы. особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности**

Психотические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-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.

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

# «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»

## Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	1
2.	Остановка наружного кровотечения	1
3	Транспортная иммобилизация	1
4	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	1
5	Обработка ран. Десмургия.	1
6	Пользование индивидуальной аптечкой	1
	Итого	6

## Программа

### **ТЕМА 1. 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 функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. 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.

Практические навыки:

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.
2. Искусственная вентиляция легких:
  - изо рта в рот (с применением и без применения "устройства для проведения искусственного дыхания");
  - изо рта в нос
3. Закрытый массаж сердца:
  - двумя руками
  - одной рукой
4. Проведение реанимационных мероприятий одним спасателем
5. Проведение реанимационных мероприятий двумя спасателями
6. Определение пульса:
  - на лучевой артерии
  - на бедренной артерии
  - на сонной артерии

7. Определение частоты пульса и дыхания
8. Определение реакции зрачков

## **ТЕМА 2. 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 кровохарканье, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение.

Практические навыки:

Техника временной остановки кровотечения:

- прижатие артерии: плечевой, подколенной, бедренной, сонной
- наложение жгута-закрутки с использованием подручных средств
- максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)
- наложение резинового жгута
- передняя тампонада носа
- использование порошка "Статин" и салфеток "Колетекс ГЕМ"

## **ТЕМА 3. Транспортная иммобилизация**

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

Практические навыки:

1. Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях:

- ключицы
- плеча
- предплечья
- кисти
- бедра
- голени
- стопы

2. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:

- позвоночника
- таза
- живота
- множественных переломах бедер
- черепно-мозговой травме

## **ТЕМА 4. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт**

Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

Практические навыки:

1. Техника извлечения и укладывания на носилки пострадавших с повреждениями:

- грудной клетки
- живота
- таза
- позвоночника
- головы

2. Техника переноски пострадавших:

- на носилках
- на одеяле
- на щите
- на руках
- на спине
- на плечах
- на стуле

3. Погрузка пострадавших в:

- попутный транспорт (легковой, грузовой)
- санитарный транспорт

4. Снятие одежды с пострадавшего

5. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего

## **ТЕМА 5. Обработка ран. Десмургия**

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

Практические навыки:

1. Проведение туалета ран

2. Наложение бинтовых повязок:

- циркулярная на конечность,
- колосовидная,
- "чепец",
- черепашья,
- Дезо,
- окклюзионная,
- давящая,
- контурная

3. Использование сетчатого бинта



4. Эластичное бинтование конечности
5. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета

#### **ТЕМА 6. Пользование индивидуальной аптечкой**

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

Практические навыки:

1. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря
2. Техника закапывания капель в глаза, промывание глаз водой
3. Техника обезболивания хлорэтилом
4. Использование аэрозолей
5. Использование гипотермического пакета-контейнера
6. Применение нашатырного спирта при обмороке
7. Техника промывания желудка

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

### Т е м а т и ч е с к и й   п л а н

№ п/п	З а д а н и я	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	40
2.	Ремонтные работы	68
	Всего:	108

### П р о г р а м м а

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

Основные правила и инструкции 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 газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

#### **Задание 2. Ремонтные работы**

Подготовка тракторов к ремонту. Техническая диагностика. Разборка.

Дефектация сборочных единиц и деталей. Комплектование.

Сборка, обкатка тракторов.

Безопасность труда при выполнении ремонтных работ.

Охрана окружающей среды.

# ВОЖДЕНИЕ

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

Вождение колесных тракторов.

Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание 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 бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии.

Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегат с прицепом в бокс 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 приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Для реализации программы имеется в наличии учебные кабинеты:

- Управления транспортным средством и безопасности движения;
- Тракторов и автомобилей;
- Сельскохозяйственные машин.

мастерская:

- Эксплуатация сельскохозяйственных машин.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству слушателей;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации, наглядные пособия (плакаты, схемы).

Оборудование мастерской и рабочих мест в мастерской «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»:

- посадочные места по количеству слушателей;
- рабочее место преподавателя;
- агрегаты, сборочные единицы, детали различных марок грузовых автомобилей и самоходных машин;
- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект бланков технической и технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- плакаты;
- модели;
- стенды.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники (печатные):**

1. Родичев В.А. Тракторы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/- 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. -288 с.
2. Родичев В.А, Издательство: Академия, 2018 г., Серия: Учебник водителя.
3. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие для нач. проф. образования/- 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. -264 с.
4. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/

- 9 е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2020. -416 с.

5. Правила дорожного движения 2021 г.

6. Родичев В.А, Грузовые автомобили: Устройство и техническое обслуживание: иллюстрированное учеб. пособие для водителя транспортных средств категории "С"Издательство: Академия, 2017 г.

7. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя, а/трансп. средств кат. «С»,«Д»,«Е». – М.: Академия, 2018. – 256 с.

8. Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя: Учебник водителя автотранспортных средств категорий. Издательство ООО «Книжное издательство «За рулем», 2021-107 стр.

9. В.Н Никоненко. Первая доврачебная медицинская помощь Издательский центр «Академия», 2019 г.-160 стр.

10. Шестопалов С.К. Безопасное и экономичное управление автомобилем (6-е изд., стер.) учеб.пособие. ИЦ Академия, 2018 г.

#### **Интернет- ресурсы:**

1. Официальный сайт ГИБДД МВД РФ [www.gibdd.ru](http://www.gibdd.ru).

2. Интернет- ресурс. Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа: [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)

#### **Дополнительные источники(печатные):**

1. Техника в сельском хозяйстве: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ.

2. Федеральный закон "О безопасности дорожного движения" от 10.12.1995 N 196.

3. Гражданский кодекс РФ.

4. Кодекс об административных правонарушениях РФ.

5. Уголовный кодекс РФ.

6. Отечественные журналы: «За рулем», «Автостоп».

7. Приказ от 26 декабря 2013г. № 1408 Министерства Образования и науки Российской Федерации об утверждении примерных рабочих программ профессионального обучения водителей транспортных средств.

8. А. ГромаковскийБилеты для экзамена в ГИБДД категории С и D с комментариями (со всеми изменениями на 2016 год).

#### **Интернет- ресурсы:**

1. Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа: <http://metalhandling.ru>