

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ПОПЫТНЫЙ»
ЦИВИЛЬСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

СОГЛАСОВАНО

Старший государственные инженер-
инспектор Гостехнадзора
Цивильского и Марпосадского районов
Чувашской Республики



Григорьев Ю.В.

«30» 08 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «СОШ п.Опытный»



Приказ №200 от 30.08.2021

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ТРАКТОРИСТОВ КАТЕГОРИИ В, С

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная образовательная программа профессионального обучения трактористов категории ВС разработана на основании:

- Федерального закона «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ
- Постановления Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» с изменениями и дополнениями;
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР) с изменениями и дополнениями;
- Требований Единых тарифно-квалификационных справочников работ и профессий рабочих (ЕТКС 2017);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Приказа Минсельхозпрода России от 29.11.1999 N 807 (в ред. от 03.04.2013) «Об утверждении Инструкции о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста - машиниста (тракториста)»
- Примерной программы подготовки трактористов категории В, утвержденной Минобразования России 24.09.2001, по согласованию с Главгостехнадзором России от 21.09.2001.
- Примерной программы подготовки трактористов категории С, утвержденной Минобразования России 24.09.2001, по согласованию с Главгостехнадзором России от 21.09.2001

Программа содержит профессиональную характеристику, учебные планы и рабочие программы, перечень практических навыков по предметам, методы контроля усвоения учебной программы и порядок аттестации, учебно- методическое обеспечение учебной программы.

В соответствии с п.8 ст.73 закона «Об образовании в РФ» продолжительность профессионального обучения определяется программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований организацией, осуществляющей образовательную деятельность, если иное не установлено законодательством Российской Федерации. Срок освоения программы профессионального обучения должен обеспечивать возможность достижения планируемых результатов обучения и получения компетенций, заявленных в программе.

Целью реализации программы является формирование у лиц, не имеющих профессию тракториста, профессиональных знаний, умений и навыков по профессии.

Теоретическое обучение может проходить по очной, очно-заочной или заочной формам обучения с применением дистанционных образовательных технологий. При заочной форме обучения обучающийся должен сдать зачеты промежуточной аттестации, пройти занятия по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим, практические занятия и сдать квалификационный экзамен.

При обучении используется учебная база образовательного учреждения, компьютеры с выходом в Интернет, электронные версии учебных пособий, учебно-методические разработки, видеотехника.

По окончании обучения обучающимся, сдавшим квалификационный экзамен, выдается документ установленного в образовательной организации образца.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (Гостехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста на право управления самоходными машинами соответствующих категорий В, С.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: тракторист (код профессии 19203).

1. Профессия: Тракторист категории "В" - гусеничные и колесные тракторы с двигателем мощностью до

25,7 кВт. тракторист категории "С" - колесные тракторы с двигателем мощностью от 22,7 до 77,2 кВт.

2. Назначение профессии

Тракторист категории "В" управляет гусеничными и колесными тракторами с двигателем мощностью до 25,7 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 "В" позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе тракторов, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Тракторист категории "С" управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 22,7 до 77,2 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.

3. Квалификация

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

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 25,7 кВт до 77,2 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.

5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление колесным трактором категории "С" - 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения РФ.

Планируемые результаты обучения: В соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих отраслей экономики РФ (ЕТКС) обучающийся должен освоить управление трактором, 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, заправку 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:

- устройство трактора, мощность двигателя, элементы конструкции, состояние которых влияет на безопасность жизни, здоровья людей и имущества, охрану окружающей среды, предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- принцип работы трактора, правила безопасной эксплуатации и основы управления трактором;
- Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственности за их нарушения;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов, правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами, порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы;
- способы выявления и устранения недостатков в работе трактора;
- факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий, методы оказания первой помощи пострадавшим при авариях, несчастных случаях и дорожно-транспортных происшествиях;
- законодательство Российской Федерации в части, касающейся обеспечения безопасности жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, а также уголовной, административной и иной ответственности при управлении самоходными машинами.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки трактористов категории В С

N п/п	Предметы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория Очно/заочно	Лабораторно- практические занятия
1.	Устройство	90	30(20/10)	60(40/20)
2.	Техническое обслуживание и ремонт	50	20(15/5)	30(25/5)
3.	Правила дорожного движения	80	52(40/12)	28
4.	Основы управления и безопасность движения	48	48(36/12)	-
5.	Оказание первой медицинской помощи	24	8	16
6.	Производственное обучение	108		
	Итого	400	158	134
	Консультации	12		
	Экзамены:			

1.	"Устройство", "Техническое обслуживание и ремонт"	12		
2.	" <u>Правила</u> дорожного движения", "Основы управления и безопасность движения"	12		
3.	Вождение <*>			
	Зачет:			
	"Оказание первой медицинской помощи"	1		
	Квалификационный экзамен	12		
	Всего	449		
	Вождение	15		

Срок обучения: 2 года (68 недель)

Режим занятий: 10 класс – 4 часа в неделю очно +1 час заочно ;11 класс – 4 часа в неделю очно +1 час заочно

Раздел «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим» изучается в курсе «Основы безопасности и жизнедеятельности» в 7,8, 10,11 классах в объеме 24 часов.

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучаемым (не менее 15 часов на каждого обучаемого) в соответствии с графиком очередности обучения вождению (на учебном транспортном средстве)

Производственная практика осуществляется вне сетки учебного времени в объеме 72 часа июне в течение 12 дней(с 30 мая по 10 июня) по 6 часов в день. Разделы « Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских» в объеме 36 часов изучаются в курсе предмета « Технология»

Слесарные работы

Кроме того программа общеобразовательного предмета «Биология» 9-11 классов предусматривает изучение тем «Охрана окружающей среды, экология» в общем объеме 19 часов. Сроки проведения итоговой аттестации – третья неделя мая (с 16 по 23 мая) согласно графику проведения итоговой аттестации и календарному учебному графику школы.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов	2
2.	Шасси тракторов	6
3.	Двигатели тракторов	8
4.	Электрооборудование тракторов	8
5.	Назначение, классификация и устройство прицепных и навесных приспособлений	6
	Итого	30

Рабочая программа

ТЕМА 1.

КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов соответствующей категории. Технические характеристики тракторов соответствующей категории.

ТЕМА 2. 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.

ТЕМА 3. 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. Смесеобразование 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 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.

ТЕМА 5. НАЗНАЧЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И УСТРОЙСТВО ПРИЦЕПНЫХ И НАВЕСНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ.

Назначение, классификация и устройство прицепных приспособлений.

Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа.

Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ "УСТРОЙСТВО"

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей	3
2.	Распределительный механизм тракторных двигателей	3
3.	Система охлаждения тракторных двигателей	3
4.	Смазочная система тракторных двигателей	6
5.	Система питания тракторных двигателей	3
6.	Сцепление тракторов	6
7.	Коробки передач тракторов	6
8.	Ведущие мосты колесных тракторов	6
9.	Ходовая часть, рулевое управление колесных тракторов	6
10.	Тормозные системы колесных тракторов	6
11.	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	3
12.	Электрооборудование тракторов	6
13.	Тракторные прицепы	3
	Итого	60

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
- Задание 2. Распределительный механизм тракторных двигателей
- Задание 3. Система охлаждения тракторных двигателей
- Задание 4. Смазочная система тракторных двигателей
- Задание 5. Система питания тракторных двигателей
- Задание 6. Сцепление тракторов
- Задание 7. Коробки передач тракторов
- Задание 8. Ведущие мосты колесных тракторов
- Задание 9. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов
- Задание 10. Тормозные системы колесных тракторов
- Задание 11. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов
- Задание 12. Электрооборудование тракторов
- Задание 13. Тракторные прицепы

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

Тематический план

N п/ п	Темы	Количество часов
1.	Основы материаловедения	4
2.	Техническое обслуживание тракторов	4
3.	Ремонт тракторов	8
4.	Техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования трактора	4
	Итого	20

Рабочая 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

Обкатка тракторов. Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства, применяемые для оценки технического состояния трактора. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Оценка технического состояния и проведение

ежесменного, первого и второго технического обслуживания. 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.

ТЕМА 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРАКТОРА

Виды технического обслуживания дополнительного оборудования тракторов и перечень работ при их проведении. Оценка технического состояния и проведение технического обслуживания. Организация и правила хранения дополнительного оборудования тракторов. Виды и методы ремонта дополнительного оборудования тракторов. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.

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

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 гусеничных 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.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

Тематический план

N п/	Тем ы	Количество часов
---------	----------	---------------------

п		
1.	Общие положения. Основные понятия и термины.	4
2.	Дорожные знаки	10
3.	Дорожная разметка и ее характеристики	2
	Практическое занятие по темам 1-3	6
4.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	8
5.	Регулирование дорожного движения	4
	Практическое занятие по темам 4-5	8
6.	Проезд перекрестков	8
7.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	4
	Практические занятия по темам 6-7	14
8.	Особые условия движения	4
9.	Перевозка грузов	2
10.	Техническое состояние и оборудование трактора	4
11.	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	2
	Итого	80

Рабочая 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 ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работником милиции, Ростехнадзора и их внештатным сотрудникам. Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

ТЕМА 2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному ему соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы

движения. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.

ТЕМА 3. ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ТЕМАМ 1-3: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

ТЕМА 4. ПОРЯДОК ДВИЖЕНИЯ, ОСТАНОВКА И СТОЯНКА САМОХОДНЫХ МАШИН

Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток.

Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения.

Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). 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.

Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части. Скорость движения и дистанция. 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. Места, где остановка и стоянка запрещены. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

ТЕМА 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ТЕМАМ 4–5: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

ТЕМА 6. ПРОЕЗД ПЕРЕКРЕСТКОВ

Общие правила проезда перекрестков.

Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.

ТЕМА 7. ПРОЕЗД ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ, ОСТАНОВОК МАРШРУТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей".

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при

вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд.

Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ТЕМАМ 6–7: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

ТЕМА 8. 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 9. 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 10. 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 11. 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 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАКТОРОВ»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Основы управления тракторами	16
1.1	Техника управления трактором	4
1.2	Дорожное движение	4
1.3	Психофизиологические и психические качества тракториста	4
1.4	Эксплуатационные показатели тракторов	4
2.	Безопасность движения и эксплуатации тракторов	24
2.1	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	4

2.2	Дорожные условия и безопасность движения	4
2.3	Дорожно-транспортные происшествия	4
2.4	Безопасная эксплуатация тракторов	4
2.5	Правила производства работ при перевозке грузов	4
2.6.	Пожарная безопасность и электробезопасность, безопасность и охрана труда	4
	Итого	40

Рабочая программа

ТЕМА 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ

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.

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.

Психофизиологические и психические качества тракториста

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятия расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взгляда. Ослепление. 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.

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 2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАКТОРОВ

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, 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.

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, свежееуложенное 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.

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.

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

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. Оформление приемосдаточных документов на перевозимые грузы.

Пожарная безопасность и электробезопасность, безопасность и охрана труда

Противопожарные мероприятия. Причины пожаров. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

Правила электробезопасности.

Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Требования безопасности труда. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА»

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Право собственности на трактор, страхование тракториста и трактора.	2
2.	Гражданская, административная и уголовная ответственность	2
3.	Правовые основы охраны природы	4
	Итого	8

Рабочая программа

ТЕМА 1. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ТРАКТОР, СТРАХОВАНИЕ ТРАКТОРИСТА И ТРАКТОРА

Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор.

Страхование тракториста и трактора. Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».

ТЕМА 2. 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 3. ГРАЖДАНСКАЯ, АДМИНИСТРАТИВНАЯ И УГОЛОВНАЯ 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

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.

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.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ АВАРИЯХ, НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ И ДОРОЖНО- ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ»

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов
1.	Структура дорожно-транспортного травматизма. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП. Основы анатомии и физиологии человека. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	4

2.	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Термические поражения. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности	4
3.	Методы проведения сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Остановка наружного кровотечения. Обработка ран. Десмургия	4
4.	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт. Транспортная иммобилизация. Пользование индивидуальной аптечкой	4
5.	Отработка практических навыков и манипуляций при оказании первой медицинской помощи пострадавшим	8
	Итого	24

Рабочая программа

ТЕМА 1. СТРУКТУРА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ТРАВМАТИЗМА. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ. ОСНОВЫ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА. 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.

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.

Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая 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.

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. УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ СОСТОЯНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ. ОСТРЫЕ, УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ. ПСИХИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРИ АВАРИЯХ. ОСТРЫЕ ПСИХОЗЫ. ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В СОСТОЯНИИ НЕАДЕКВАТНОСТИ

Определение понятий: преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их 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 повреждений грудной клетки. Асфиксия.

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

сознания. Особенности угрожающих жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин.

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

Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме.

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

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.

ТЕМА 3. ПРОВЕДЕНИЕ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ, УСТРАНЕНИЕ АСФИКСИИ ПРИ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В ДТП. ОСТАНОВКА НАРУЖНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ. ОБРАБОТКА РАН. ДЕСМУРГИЯ

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. 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.

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.

ТЕМА 4. МЕТОДЫ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ, ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ МАШИНЫ; ИХ ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗКА В ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ. ПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АПТЕЧКОЙ

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).

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.

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

ТЕМА 5. ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И МАНИПУЛЯЦИЙ ПРИ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ

Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.

Искусственная вентиляция легких: изо рта в рот (с применением и без применения "устройства для проведения искусственного дыхания"); изо рта в нос.

Закрытый массаж сердца: двумя руками; одной рукой.

Проведение реанимационных мероприятий одним спасателем. Проведение реанимационных мероприятий двумя спасателями.

Определение пульса: на лучевой артерии; на бедренной артерии; на сонной артерии. Определение частоты пульса и дыхания.

Определение реакции зрачков.

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".

Проведение туалета ран.

Наложение бинтовых повязок: циркулярная на конечность; колосовидная; "чепец"; черепашья; дезо; окклюзионная; давящая; контурная.

Использование сетчатого бинта.

Эластичное бинтование конечности.

Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря.

Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях: ключицы; плеча; предплечья; кисти; бедра; голени; стопы.

Техника транспортной иммобилизации при повреждениях: позвоночника; таза; живота; множественных переломах бедер; черепно-мозговой травме.

Техника извлечения и укладывания на носилки пострадавших с повреждениями: грудной клетки; живота; таза; позвоночника; головы.

Техника переноски пострадавших: на носилках; на одеяле; на щите; на руках; на спине; на плечах; на стуле. Погрузка пострадавших в: попутный транспорт (легковой, грузовой); санитарный транспорт.

Техника закапывания капель в глаза, промывание глаз водой. Снятие одежды с пострадавшего.

Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего. Техника обезболивания хлорэтилом.

Использование аэрозолей.

Вскрытие индивидуального перевязочного пакета. Техника введения воздуховода.

Использование гипотермического пакета-контейнера. Применение нашатырного спирта при обмороке.

Техника промывания желудка.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
3.	Слесарные работы	36
3.	Ремонтные работы	70
	Итого	108

Программа

ЗАДАНИЕ 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования.

Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.

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 пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

ЗАДАНИЕ 2. СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ <*>

<*> Все теоретические вопросы общеслесарных работ (назначение и применение операций, устройство и назначение инструментов для их выполнения, применяемое оборудование и приспособления, режимы обработки, контрольно-измерительный и проверочный инструмент, способы контроля, организация рабочего места и требования безопасности труда) излагаются мастером производственного обучения при проведении вводных инструктажей.

Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом 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. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.

Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали.

Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой 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 плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей.

Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. 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 клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки.

Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки 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. Стенды 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 деффекация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

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

Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, 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 участками 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, 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 агрегате 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.

«ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов (подготовка)
1.	Отработка практических навыков управления трактором на закрытой от движения площадке	72
2.	Отработка практических навыков управления трактором на специальном маршруте	36
	Итого	108

Отработка практических навыков управления трактором проводится индивидуально на самоходной машине той категории, на право управления которой сдается экзамен. Количество времени на отработку практических навыков для конкретного обучаемого может быть увеличено или уменьшено в зависимости от уровня подготовки обучаемого.

Рабочая программа

ТЕМА 1. ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРОМ НА ЗАКРЫТОЙ ОТ ДВИЖЕНИЯ ПЛОЩАДКЕ

- изучение показания контрольных приборов, упражнения в правильной посадке в кабине, пользовании рабочими органами;
- 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;
- начало движения с места на подъеме;
- разворот при ограниченной ширине территории при одноразовом включении передачи;
- постановка самоходной машины в бокс задним ходом;
- постановка самоходной машины в агрегате с прицепом в бокс задним ходом;
- агрегатирование самоходной машины с навесной машиной;
- агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепной машиной);
- торможение и остановка на различных скоростях, включая экстренную остановку.

ТЕМА 2. ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРОМ НА СПЕЦИАЛЬНОМ МАРШРУТЕ

- соблюдение правил безопасной эксплуатации, Правил дорожного движения Российской Федерации, умение выполнять на тракторе маневры в реальных условиях, а также оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать.

Практические вопросы по ремонту и техническому обслуживанию техники, по выполнению слесарных работ (назначение и применение операций, устройство и назначение инструментов для их выполнения, применяемое оборудование и приспособления, режимы обработки, контрольно-измерительный и поверочный инструмент, способы контроля, организация рабочего места и требования безопасности труда) излагаются при проведении инструктажей.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ УСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ И ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится по итогам освоения раздела учебной программы. Теоретические вопросы, используемые при промежуточной аттестации, соответствуют содержанию изученных тем разделов. Промежуточная аттестация при отработке практических навыков управления трактором осуществляется по результатам освоения практических навыков в процессе практических занятий.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена и включает в себя проверку теоретических знаний в специально отведенное время. Вопросы, используемые при итоговой аттестации, соответствуют содержанию билетов при аттестации на право управления самоходными

машинами, поднадзорными Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники. Усвоение учебной программы оценивается по пятибалльной системе: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно). Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу.

ПЕРЕЧЕНЬ

УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТРАКТОРИСТОВ

КАТЕГОРИИ "С"

I. Оснащение кабинетов профессионального цикла

1. Кабинет "Тракторы"

1.1. Двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке.

1.2. Коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшитель в разрезе.

1.3. Ведущие мосты в разрезе.

1.4. Набор деталей кривошипно-шатунного механизма

1.5. Набор деталей газораспределительного механизма

1.6. Набор деталей системы охлаждения

1.7. Набор деталей смазочной системы

1.8. Набор деталей системы питания

1.9. Набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем

1.10. Набор деталей сцепления

1.11. Набор деталей рулевого управления

1.12. Набор деталей тормозной системы

1.13. Набор деталей гидравлической навесной системы

1.14. Набор деталей системы зажигания

1.15. Набор приборов и устройств электрооборудования

1.16. Учебно-наглядные пособия [<*>](#) "Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов"

1.17. Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов [<*>](#)

2. Кабинет "Техническое обслуживание и ремонт тракторов"

2.1. Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию тракторов [<*>](#)

2.2. Учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов <*>

3. Кабинет "Правила дорожного движения", "Основы управления транспортным средством и безопасность движения", "Оказание первой медицинской помощи"

3.1. Модель светофора

3.2. Модель светофора с дополнительными секциями

3.3. Учебно-наглядное пособие "Дорожные знаки" <*>

3.4. Учебно-наглядное пособие "Дорожная разметка" <*>

3.5. Учебно-наглядное пособие "Сигналы регулировщика" <*>

3.6. Учебно-наглядное пособие "Схема перекрестка" <*>

3.7. Учебно-наглядное пособие "Схема населенного пункта, расположение дорожных знаков и средств регулирования" <*>

3.8. Учебно-наглядное пособие "Маневрирование транспортных средств на проезжей части" <*>

3.9. Учебно-наглядное пособие "Дорожно-транспортные ситуации и их анализ" <*>

3.10. Учебно-наглядное пособие "Оказание первой медицинской помощи пострадавшим" <*>

3.11. Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи <***>

3.12. Медицинская аптечка

3.13. [Правила](#) дорожного движения РФ

II. Оснащение лаборатории

1. Лаборатория "Тракторы"

1.1. Двигатели тракторные (монтажные) на стойках

1.2. Коробка передач трактора

1.3. Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке

1.4. Сцепление трактора

1.5. Сборочные единицы рулевого управления трактора

1.6. Набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования

1.7. Набор контрольно-измерительных приборов зажигания

1.8. Набор сборочных единиц и деталей системы охлаждения двигателя

1.9. Набор сборочных единиц смазочной системы двигателя

1.10. Набор сборочных единиц и деталей системы питания дизелей

1.11. Набор сборочных единиц пускового устройства

1.12. Набор приборов и устройств электрооборудования

1.13. Набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы тракторов

1.14. Трактор для регулировочных работ

<*> Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеofilmа и т.д.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (в электронном или печатном виде)

1. Тракторы и автомобили Учебное пособие /курс лекций/ Саратов, 2016г.
2. В.В.Вербицкий Конструкция тракторов и автомобилей Учебное пособие Краснодар, 2011г.
3. В.А.Родичев. Тракторы. Учебник. Москва. ПрофОбрИздат 2001г.
4. Под ред. И.П.Ксиневича, В.М.Шарипова Тракторы конструкция, М, 2001г.
5. В.М.Мелисаров Практикум по конструкции тракторов и автомобилей, ТГТУ, 2003г.
6. А. В. Гайдачук, В. Б. Пода ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, Учебное пособие, Харьков, 2008г.
7. В.М.Басуров, В.В.Белов Системы автомобильных и тракторных двигателей, практикум, Владимир, 2001г.
8. В.М.Шарипов и др. Трансмиссии тракторов, конструкция, М, 1999г.
9. Забродский В. М., Файнлейб А. М., Кутин Л. Н., Уткин-Любовцов О. Л. Ходовые системы тракторов. Справочник, 1986г.
10. Б.А.Павлов, С.А.Муханов Транспортные прицепы и полуприцепы, М, 1981г.
11. В. И. Бельских Диагностика технического состояния и регулировка тракторов, 1973г.
12. В. И. Бельских Справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов, 1984г.
13. Копылов Ю. М. и др. Текущий ремонт колесных тракторов, Росагропромиздат, 1988г.
14. Ачкасов К. А., Вегера В. П. Справочник начинающего слесаря: Ремонт и регулирование приборов системы питания и гидросистемы тракторов, автомобилей, комбайнов, 1987г.
15. Е.Л.Пучин и др. Техническое обслуживание и ремонт тракторов, М, 2005г.
16. С.В.Филимонов, Основы управления транспортными средствами и безопасность движения, учебное пособие, Пенза, 2007г.
17. Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский Управление самоходными машинами, учеб.-метод. пособие для учебной практики ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011г.
18. В.В.Ажимов Дорожные знаки, учебное пособие, Севастополь, 2008г.
19. Правила дорожного движения в РФ.
20. Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста.
21. Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «В», – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011г.
22. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С». – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2012.
23. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по ПДД для водителей самоходных машин, предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования.- М., « Росинформагротех», 2003г.
24. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по ПДД для водителей самоходных машин, не предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования.- М., « Росинформагротех», 2003г.
25. Материалы для проверки знаний по ПДД для водителей самоходных машин, не предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования.- М., « Росинформагротех», 2009г.
26. Нормативно-правовая документация (подборка в электронном виде):
 - Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
 - Федеральный закон от 25 апреля 2002 г № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» с изменениями и дополнениями;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 с изменениями и дополнениями;
- Требования Единых тарифно-квалификационных справочников работ и профессий рабочих (ЕТКС 2017);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минсельхозпрода России от 29.11.1999 N 807 (в ред. от 03.04.2013) «Об утверждении Инструкции о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста - машиниста (тракториста)» с изменениями и дополнениями в части, не противоречащей Постановлению Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 и Федеральному закону от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ;
- Гост 12.2.019-86 ССБТ. Тракторы и машины сельскохозяйственные. Общие требования безопасности;
- правила дорожного движения Российской Федерации;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Положение о государственном надзоре за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлениями Правительства РФ);
- Сборник нормативно-методических материалов для органов Ростехнадзора;
- Правила государственной регистрации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (ростехнадзора);
- Правила проведения технического осмотра самоходных машин и других видов техники, зарегистрированных органами, осуществляющими государственный надзор за их техническим состоянием(утв. Постановлением Правительства РФ от 13 ноября 2013 г. № 1013);
- Приказ Минздравсоцразвития России №169н от 5 марта 2011 г. «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам»;
- Сборник типовых инструкций по охране труда.

27. В. И. Коноплянко Основы безопасности дорожного движения.
28. И.К.Терновой, А.Е.Соловьев Все решают секунды, Киев, 1989г.
29. Азбука спасения при дорожно-транспортных происшествиях, М, 2006г.
30. Алексеев А.В. Основы первой доврачебной помощи, ООО «Хистори оф Пипл», 2009г.
31. Первая медицинская помощь при ДТП, М.2014г.
32. В.Е.Дикань, Е.Н.Дикань Азбука спасения при дорожно-транспортных происшествиях, М.2016г.
33. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, М.2011г.
34. Комплект видеоматериалов на лазерном диске: основы безопасности жизнедеятельности, травматизм, правила оказания первой помощи (продолжительность 30мин. видеостудия КВАРТ).
35. Интерактивная анимационная компьютерная программа «МАКСИМ» для тренажера сердечно-легочной мозговой реанимации с контролем правильности выполнения действий и тестовыми упражнениями.
«МЕДИУС».
36. Комплект презентаций для видеопроектора.
37. Учебно-наглядные пособия в виде видеопроекций, видеофильмов, плакатов, стендов, макетов, планшетов, моделей, схем, комплектов и т.д. (набор средств определяется преподавателем по предмету):
 - принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов, устройство изучаемых моделей тракторов;
 - двигатель с навесным оборудованием, коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшитель, ведущие мосты, кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм, система

охлаждения, система смазки, система питания, система пуска вспомогательным бензиновым двигателем, сцепление, рулевое управление, тормозная система, система зажигания, электрооборудование, гидравлическая навесная система;

- техническое обслуживание тракторов, ремонт тракторов;
- дорожные знаки, дорожная разметка, сигналы регулировщика, схема перекрестка, схема населенного пункта (расположение дорожных знаков и средств регулирования, маневрирование транспортных средств на проезжей части, дорожно-транспортные ситуации и их анализ;
- оказание первой медицинской помощи пострадавшим, набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи, медицинская аптечка водителя.