

Приложение
к образовательной программе
среднего общего образования

«Согласовано»

Начальник инспекции
Гостехнадзора
Красненского района
Горяинов В.И.
« 31 » августа 2015 г

«Согласовано»

Заместитель директора
МОУ «Красненская сош
имени М.И. Светличной»
Потуданских Л.В.
« 20 » июни 2015 г

«Рассмотрено»

На заседании
педагогического
совета
Протокол №1 от
31 августа 2015 г

«Утверждаю»

Директор МОУ
«Красненская сош
имени М.И.
Светличной»
Т.Б. Антипенко
Приказ № 277 от
«31» августа 2015г

Рабочая программа
учебного предмета
«Профессиональная подготовка»
трактористов категории «С»
на уровень среднего общего образования

Составитель: учитель

Готов Александр Трофимович

КРАСНОЕ- 2015

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа в подготовке трактористов категории «С» составлена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999г №796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1,1.6,11.2,11.8,22.5,23.1,37.3,37.4,37.7) – 2000., утвержденного Министерством образования РФ», а так же на основе «Примерной программы подготовки трактористов категории «С», разработанной Институтом развития профессионального образования, согласованной и утвержденной в установленном порядке с органами Гостехнадзора и Министерством образования РФ в 2001г.

Цели и задачи программы

Цели:

Приобретение обучающимся квалификации тракторист категории «С».

Задачи:

- получение обучающимися навыков безопасной эксплуатации трактора в агрегате с прицепными устройствами
- наработка обучающимися навыков технического ухода за техникой
- получение учащимися знаний и навыков необходимых для осуществления контроля работы двигателя, узлов и агрегатов трактора, а так же выявления и устранения их неисправностей
- изучение правил дорожного движения
- воспитание чувства личной ответственности
- воспитание любви к технике и сельскохозяйственному труду

Условия реализации программы

Программа рассчитана на 1 год обучения 204 часа (6 часов в неделю).

Программа предназначена для юношей старших классов (15-17 лет). Обучающиеся должны быть здоровы, что подтверждается медицинской справкой установленного образца. Медицинские ограничения регламентированы перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения РФ.

Методы и формы деятельности

Основными методами преподавания следует считать:

- устное изложение материала с использованием плакатов, макетов узлов и агрегатов и их разрезов
- показ, исполнение педагогом
- репродуктивные методы (повторение приемов управления трактором, агрегатирование, приемы разборки/сборки узлов и агрегатов)
- частично-поисковые работы (определение неисправности по показаниям приборов и другим косвенным признакам)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.Профессия: **ТРАКТОРИСТ КАТЕГОРИИ «С» — КОЛЕСНЫЕ ТРАКТОРЫ С ДВИГАТЕЛЕМ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25,7 ДО 77,2 кВт.**

2.Назначение профессии

Тракторист категории «С» управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 кВт 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 устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

3. Квалификация

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

4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
1	2
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.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью от 22,7 кВт до 77,2 кВт и прицепных приспособлений. Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление гусеничными и колесными тракторами категории «С» — 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Тематический план
подготовки трактористов категории «С»**

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		всего	примечание	
1.	Электрооборудование тракторов	12		
2.	Техническое обслуживание и ремонт	31		
3.	Правила дорожного движения	36		
4.	Основы управления и безопасность движения	35		
5.	Оказание первой медицинской помощи	23		
6.	Производственное обучение	55		
7.	Консультации	3		
8.	Экзамены по ПДД и основам управления и безопасности движения	2		
9.	Экзамен по устройству и техническому обслуживанию	2		
10.	Оказание первой медицинской помощи (зачет)	2		
11.	Квалификационный экзамен	3		
	Всего	204		

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Содержание учебного материала	Часы учебного времени	Плановые сроки прохождения(дата)		Примечание
			План	факт	
I.	Электрооборудование тракторов	12			
1	Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы	1	01.09.15		
2	Основные неисправности, их признаки и способы устранения.	1	01.09.15		
3	Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы	1	01.09.15		
4	Основные неисправности, их признаки и способы устранения.	1	03.09.15		
5	Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы.	1	03.09.15		
6	Основные неисправности, их признаки и способы устранения.	1	03.09.15		
7	Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование	1	08.09.15		
8	Назначение, устройство, принцип работы.	1	08.09.15		
9	Основные неисправности, их признаки	1	08.09.15		

	и способы устранения				
10	Схемы электрооборудования тракторов	1	10.09.15		
11	Лабораторно- практические занятия по электрооборудованию.	1	10.09.15		
12	Лабораторно- практические занятия по электрооборудованию	1	10.09.15		
II	Техническое обслуживание и ремонт	31	15.09.15		
13	Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах	1	15.09.15		
14	Неметаллические материалы	1	15.09.15		
15	Защиты поверхности деталей машин от коррозии	1	17.09.15		
16	Средства технического обслуживания тракторов.	1	17.09.15		
17	Оборудование для технического обслуживания тракторов.	1	17.09.15		
18	Диагностические средства.	1	22.09.15		
19	Организация технического обслуживания тракторов.	1	22.09.15		
20	Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении.	1	22.09.15		
21	Обкатка тракторов	1	24.09.15		
22	Организация и правила хранения тракторов.	1	24.09.15		
23	Безопасность труда.	1	24.09.15		
24	Виды ремонта тракторов.	1	29.09.15		
25	Методы ремонта тракторов.	1	29.09.15		
26	Подготовка тракторов к ремонту.	1	29.09.15		

27	Технология ремонта	1	01.10.15		
28	Требования к качеству ремонта.	1	01.10.15		
29	Безопасность труда.	1	01.10.15		
30	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежемесячного технического обслуживания	1	06.10.15		
31	Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ.	1	06.10.15		
32	Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе.	1	06.10.15		
33	Выполнение работ ежемесячного технического обслуживания трактора	1	08.10.15		
34	Первое техническое обслуживание колесного трактора	1	08.10.15		
35	Инструктаж по безопасности труда.	1	08.10.15		
36	Выполнение работ первого технического обслуживания колесных тракторов	1	13.10.15		
37	Контроль качества работы	1	13.10.15		
38	Охрана окружающей среды.	1	13.10.15		
39	Безопасность труда.	1	15.10.15		
40	Второе техническое обслуживание колесного трактора.	1	15.10.15		
41	Выполнение работ второго технического обслуживания колесных тракторов	1	15.10.15		
42	Контроль качества работы	1	20.10.15		

43	Безопасность труда.	1	20.10.15		
III	Правила дорожного движения	36			
44	Общие правила проезда перекрестков.	1	20.10.15		
45	Регулируемые перекрестки.	1	22.10.15		
46	Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета.	1	22.10.15		
47	Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.	1	22.10.15		
48	Нерегулируемые перекрестки.	1	27.10.15		
49	Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.	1	27.10.15		
50	Очередность проезда перекрестка	1	27.10.15		
51	Действия водителя в темное время суток, грязь, снег и т.п	1	29.10.15		
52	Пешеходные переходы , остановки маршрутных транспортных средств.	1	29.10.15		
53	Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов.	1	29.10.15		
54	Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах.	1	10.11.15		
55	Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.	1	10.11.15		
56	Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.	1	10.11.15		
57	Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.	1	12.11.15		

58	Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1	12.11.15		
59	Движение по автомагистралям.	1	12.11.15		
60	Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине.	1	17.11.15		
61	Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств.	1	17.11.15		
62	Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств.	1	17.11.15		
63	Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.	1	19.11.15		
64	Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении.	1	19.11.15		
65	Буксировка механических транспортных средств.	1	19.11.15		
66	Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил	1	24.11.15		
67	Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда.	1	24.11.15		
68	Требования к обучающему, и учебному механическому транспортному средству.	1	24.11.15		
69	Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных	1	26.11.15		
70	Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве.	1	26.11.15		
71	Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства.	1	26.11.15		
72	Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД.	1	01.12.15		
73	Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.	1	01.12.15		

74	Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.	1	01.12.15		
75	Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.	1	03.12.15		
76	Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями	1	03.12.15		
77	Регистрация (перерегистрация) трактора.	1	03.12.15		
78	Требования к оборудованию трактора государственными регистрационными знаками и обозначениями.	1	08.12.15		
79	Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных и предупредительных устройств	1	08.12.15		
I V	Основы управления и безопасность движения	35			
80	Дорожные условия и безопасность движения .	1	08.12.15		
81	Влияние дорожных условий на движение	1	10.12.15		
82	Коэффициент сцепления шин с дорогой в зависимости от сезона.	1	10.12.15		
83	Меры предосторожности на ремонтируемых участках дорог.	1	10.12.15		
84	Безопасная эксплуатация и ее зависимость от технического состояния	1	15.12.15		
85	Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.	1	15.12.15		
86	Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.	1	15.12.15		
87	Требования к состоянию электрооборудования.	1	17.12.15		

88	Требования к техническому состоянию двигателя, влияющего на безопасную эксплуатацию.	1	17.12.15		
89	Требования к тракторному прицепу обеспечивающие безопасную эксплуатацию.	1	17.12.15		
90	Экологическая безопасность.	1	22.12.15		
91	Правила производства работ при перевозке грузов.	1	22.12.15		
92	Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.	1	22.12.15		
93	Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.	1	24.12.15		
94	Понятие об административной ответственности.	1	24.12.15		
95	Административные правонарушения.	1	24.12.15		
96	Виды административных правонарушений.	1	29.12.15		
97	Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором	1	29.12.15		
98	Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.	1	29.12.15		
99	Понятие об уголовной ответственности.	1	14.01.16		
100	Понятие и виды транспортных преступлений.	1	14.01.16		

101	Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность.	1	14.01.16		
102	Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации	1	19.01.16		
103	Условия наступления уголовной ответственности.	1	19.01.16		
104	Понятие о гражданской ответственности.	1	19.01.16		
105	Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие	1	21.01.16		
106	Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.	1	21.01.16		
107	Условия и виды наступления материальной ответственности. ограниченная и полная материальная ответственность.	1	21.01.16		
108	Правовые основы охраны окружающей среды.	1	26.01.16		
109	Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы.	1	26.01.16		
110	Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.	1	26.01.16		
111	Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы	1	28.01.16		
112	Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.	1	28.01.16		
113	Право собственности на трактор.	1	28.01.16		

114	Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании.	1	02.02.16		
V	Оказание первой медицинской помощи	23			
115	Основные представления о системах организма и их функционировании	1	02.02.16		
116	Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.	1	02.02.16		
117	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.	1	04.02.16		
118	Характеристика транспортных средств, приспособления, предохраняющие от травм при ДТП.	1	04.02.16		
119	Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим	1	04.02.16		
120	Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания.	1	09.02.16		
121	Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода.	1	09.02.16		
122	Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.	1	09.02.16		
123	Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки	1	11.02.16		
124	Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.	1	11.02.16		
125	Шок. Виды шока — травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический.	1	11.02.16		
126	Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.	1	16.02.16		
127	Острая дыхательная недостаточность.	1	16.02.16		
128	Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия	1	16.02.16		

129	Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.	1	18.02.16		
130	Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин	1	18.02.16		
131	Психотические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения.	1	18.02.16		
132	Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим.	1	25.02.16		
133	Термические ожоги.	1	25.02.16		
134	Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизации при ожогах.	1	25.02.16		
135	Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей.	1	01.03.16		
136	Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи.	1	01.03.16		
137	Холодовая травма. Отморожения, переохлаждение. Способы согревания при холодовой травме.	1	01.03.16		
V1	Производственное обучение	55			
138	Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдачи инструментов, оборудования.	1	03.03.16		
139	Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.	1	03.03.16		
140	Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.	1	03.03.16		
141	Правила электробезопасности.	1	10.03.16		
142	Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских.	1	10.03.16		
143	Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газами.	1	10.03.16		

144	Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.	1	15.03.16		
145	Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров.	1	15.03.16		
146	Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.	1	15.03.16		
147	Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков	1	17.03.16		
148	Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций.	1	17.03.16		
149	Заточка инструмента.	1	17.03.16		
150	Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол.	1	22.03.16		
151	Правка полосовой стали и круглого стального прутка на плите.	1	22.03.16		
152	Правка листовой стали.	1	22.03.16		
153	Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках.	1	24.03.16		
154	Опиливание металла. Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей.	1	24.03.16		
155	Измерение деталей.	1	24.03.16		
156	Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке.	1	05.04.16		
157	Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.	1	05.04.16		
158	Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях.	1	05.04.16		
159	. Контроль резьбовых соединений.	1	07.04.16		

160	Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка	1	07.04.16		
161	Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей.	1	07.04.16		
162	Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.	1	12.04.16		
163	Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями.	1	12.04.16		
164	Разборка машин на сборочные единицы и детали.	1	12.04.16		
165	Очистка тракторов и сборочных единиц.	1	14.04.16		
166	Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент.	1	14.04.16		
167	Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников.	1	14.04.16		
168	Контроль качества выполнения работ.	1	19.04.16		
170	Ремонт типовых соединений и деталей	1	19.04.16		
171	Ремонт резьбовых соединений и деталей.	1	19.04.16		
172	Ремонт шлицевых шпоночных соединений	1	21.04.16		
173	Контроль качества выполнения работ.	1	21.04.16		
174	Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов.	1	21.04.16		
175	Разборка и дефектация сборочных единиц	1	26.04.16		
176	Ремонт основных деталей	1	26.04.16		
177	Выбраковка деталей и их замена.	1	26.04.16		

178	Сборка и регулировка механизмов	1	28.04.16		
179	Притирка. Контроль качества выполнения работ.	1	28.04.16		
180	Ремонт тракторных колес.	1	28.04.16		
181	Разборка колес, дефектация.	1	05.05.16		
182	Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер.	1	05.05.16		
183	Сборка колес.	1	05.05.16		
184	Контроль качества выполнения работ.	1	10.05.16		
185	Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов.	1	10.05.16		
186	Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта.	1	10.05.16		
187	Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.	1	12.05.16		
188	Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов	1	12.05.16		
189	Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей.	1	12.05.16		
190	Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием.	1	17.05.16		
191	Изучение показаний контрольных приборов.	1	17.05.16		
192	Инструктаж по технике безопасности	1	17.05.16		
193-195	Консультации	3	19.05.16		
196-197	Экзамены по ПДД и основам управления и безопасности движения	2	24.05.16		

198-199	Экзамен по устройству и техническому обслуживанию.	2			
200-201	Оказание первой медицинской помощи (зачет)	2			
202-204	Квалификационный экзамен	3			
	ИТОГО	204			

Содержание программы

Содержание программы разработано на основе квалификационной характеристики тракториста категории «С» и «Примерной программы подготовки трактористов категории «С».

В процессе теоретических занятий старшеклассники изучают назначение, устройство, принцип действия, техническое обслуживание, технологические регулировки, признаки, причины и способы устранения основных неисправностей тракторов (МТЗ-80, МТЗ-82), агрегатируемых с ними прицепов, правила дорожного движения и основы управления и безопасности движения, безопасную эксплуатацию тракторов.

Основной задачей практического обучения является формирование у учащихся профессиональных навыков, умений осознанно применять полученные знания и дальнейшее совершенствование навыков. Практические занятия могут проводиться в школьном гараже и на предприятиях агропромышленного комплекса.

На учебных занятиях и в ходе производительного труда необходимо обращать особое внимание учащихся на соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. Старшеклассников следует привлекать к техническому творчеству, рационализаторской деятельности как в области сельскохозяйственной техники, так и по совершенствованию организации труда на рабочих местах. Содержание общественно полезного, производительного труда и трудовой практики должно опираться на полученные учащимися знания и навыки и соответствовать овладеваемой профессии. При прохождении производственной практики (производственного обучения) старшеклассники могут работать на сельскохозяйственных машинах не свыше 4 ч в день при условии строгого соблюдения санитарно-гигиенических норм.

Индивидуальное обучение учащихся вождению трактора проводится мастером производственного обучения школы или специалистом, квалифицированным рабочим, направляемым базовым предприятием. Обучение осуществляется по графику на полигоне с соблюдением правил техники безопасности.

Тема 1. 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 2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов

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

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.

Ремонт тракторов

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

. 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.

. 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.

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.

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 самоходной машины обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

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

Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 3. Правила дорожного движения

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 соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. 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 знаки. Назначение. Общие признаки 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.

. 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.

Практическое занятие 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.

. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин

Предупредительные сигналы. Виды и назначение 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 другими изменениями направления движения.

Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможение). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

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

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

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения.

Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств, а также для трактористов со стажем работы менее двух лет. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

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

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

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

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Регулирование дорожного движения

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия трактористов в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия тракториста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Практическое занятие 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.

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 тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета.

Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому пешеходному 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 переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок и железнодорожных переездов.

Практическое занятие 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.

. 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 фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

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

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

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

. 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.

Техническое состояние и оборудование трактора

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.

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 тракторов с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

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.

Основы управления безопасностью движения

. Техника управления трактором

Посадка тракториста.

Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирования системы отопления и 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.

Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в России и в других странах. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста, как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к трактору.

. Психофизиологические и психические качества тракториста

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления зра. 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 движений 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 Ростехнадзора.

Эксплуатационные показатели тракторов

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные

свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления — условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора.

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

Действия тракториста в 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, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Понятие об эффективности управления. Безопасность – условие эффективной работы трактора.

Дорожные условия и безопасность движения

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

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

Влияние дорожных условий на движение. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. 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, свежее уложенное 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 переправам.

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 в городах, 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 трактора.
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 состоянию рулевого управления тракторов при эксплуатации.
Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части тракторов при эксплуатации.
Требования к состоянию системы электрооборудования.
Требования к техническому состоянию двигателя, влияющие на безопасную эксплуатацию трактора.
Требования к тракторному прицепу, обеспечивающие безопасность эксплуатации.
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.

Административная ответственность

Понятие об административной ответственности.
Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.
Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

Уголовная ответственность

Понятие об уголовной ответственности.
Понятия 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.

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.

Правовые основы охраны природы

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

Право собственности на трактор

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 5. Оказание медицинской помощи

Основы анатомии и физиологии человека

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.

-

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

Характеристика транспортных средств, приспособления, предохраняющие от травм при ДТП. 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.

Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях

Определение понятий: предагональное 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 состояний у детей, стариков, беременных женщин.

-

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.

Термические поражения

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

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

Организационно-правовые аспекты оказания помощи
пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях

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

- Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния

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

Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП

(Практические навыки – см. приложение п.п. 1 — 8; 26)

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

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

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

- Остановка наружного кровотечения

(Практические навыки — см. приложение п. 9)

Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирующее рану, 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.

- Транспортная иммобилизация

(Практические навыки — см. приложение пп. 15. 16)

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированные 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.

-

Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт (Практические навыки – см. приложение пп.17-19; 21-22)

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 с подозрением на травму позвоночника, таза. Использование попутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

Обработка ран. Десмургия.
(Практические навыки — см. приложение п.п. 10-13; 25)

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.

Пользование индивидуальной аптечкой
(Практические навыки — см. приложение п.п. 14, 20, 23, 24, 27-29)

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

Тема 6. Производственное обучение

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

Задание 2. Слесарные работы[\[1\]](#)

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. Обрубка 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 в тисках, на плите и с применением приспособлений. Правка полосовой 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 труб с креплением в трубозажиме и в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.

Опиливание металла. Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных 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 линеек, 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 дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

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

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

Материально-техническое обеспечение

1. Трактор МТЗ-82У. оборудованный двойным управлением.
2. Тракторный прицеп 1ПТС - 2.
3. Грунтовая площадка 0,4 га (трактородром), где возможна имитация любой ситуации, предусмотренной программой.
4. Обеспечение в полном объеме горюче-смазочными материалами и запчастями.

Методическое обеспечение программы

1. Комплект плакатов по устройству трактора МТЗ-80 с таблицей смазки и технологической картой проведения технических уходов.
2. Макеты и разрезы узлов, агрегатов и механизмов трактора МТЗ-80.
3. Схемы движения трактора и тракторного агрегата при выполнении заданий, необходимых для получения квалификации тракториста категории «С».
4. Необходимое количество маяков для обозначения схем движения трактора и тракторного агрегата.
5. Рулетка.
6. Обучающие компьютерные программы по правилам безопасной эксплуатации трактора и прицепных устройств.

Список

литературы:

- Ксеневич И.П. Тракторы «Беларусь». Руководство по эксплуатации. - Ураджай, 1973. Минск
- Лурье А.Б., Гусинцев Д.Г. и др. Сельскохозяйственные машины. - М.: «Колос». 1986.
- Поляк А.Я., Аптышев Н.М., Шупак А.Д. и др. Справочник «Скоростная сельскохозяйственная техника». - М: Россельхозиздат, 1986.
- Родичев В.А. Учебник тракториста категории «С». - М: «Академия». 2004
- Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). - М.:ФГНУ «Росинформагротех». 2001г.
- Институт развития профессионального образования «Примерная программа подготовки трактористов категории С». – М: «Третья Медицина».2001