ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУЙТУНСКИЙ СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КЛУБ»
РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ДОБРОВОЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ РОССИИ»
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель Службы
Иркутской области по надзору
за техническим состоянием самоходных
машин и других видов техники
_____ А.А. Ведерников

«_____»_____2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ПОУ
«Куйтунский СТК» РО
ДОСААФ России
Иркутской области
_____ С.В. Сапега

«____»_____2016г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ТРАКТОРИСТОВ КАТЕГОРИИ «С» НА КАТЕГОРИЮ «Е»

Куйтун
2016 г.

Программа рассмотрена и утверждена на педагогическом совете
Протокол №08 от 11.02.2016 года
Программу составили:
- Заместитель начальника по учебной части О.Н. Кузнецов
- Старший преподаватель Е.А. Виноградова
- Преподаватель первой помощи Г.Н. Комина
- Методист Т.В. Язова

СОДЕРЖАНИЕ:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН переподготовки трактористов категории «С» на категорию «Е»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ЛАБОРОТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

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

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

ВОЖДЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТРАКТОРИСТОВ КАТЕГОРИИ «Е»

ЛИТЕРАТУРА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессиональной переподготовки трактористов категории «С» на категорию «Е», «Куйтунского СТК», разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи 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 Российской Федерации.

Образовательная программа профессиональной переподготовки содержит профессиональную характеристику, учебный план и тематические планы и программы теоретических занятий по предметам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи».

Учебный план - документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объем часов.

В связи с тем, что учащиеся уже имеют удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) и, следовательно, определенный объем знаний и умений по устройству, техническому обслуживанию и ремонту отдельных агрегатов самоходных машин, преподаватель при изложении теоретического материала, а также проведение лабораторно-практических занятий акцентирует внимание учащихся на особенностях устройства, технического обслуживания и ремонта тракторов категории «Е».

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

Вождение тракторов выполняется на специально оборудованных полигонах или трактородромах индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

Занятие по теме «Оказание 1-й медицинской помощи» проводится врачом или медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся должны быть обучены выполнению приемов оказания 1-й помощи (самопомощи) пострадавшим.

На прием теоретического экзамена по учебному плану отводится 12 часов, которые распределяются по 6 часов на каждого члена экзаменационной комиссии. При проведении экзаменов методами механизированного и (или) автоматизированного контроля время, отводимое на экзамен, уменьшается до фактически затраченного.

Внутренний экзамен по практическому вождению трактора проводится в 2 этапа: 1-й этап – на закрытой от движения площадке или трактородроме, 2-й этап – на специальном маршруте.

После сдачи квалификационных экзаменов в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных и других видов техники учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «Е» – гусеничными тракторами с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт.

Характеристика ПОУ «Куйтунский СТК» РО ДОСААФ России Иркутской области

Учредителем «Куйтунского СТК»РО ДОСААФ России Иркутской области является Региональное отделение Общероссийской общественно-государственной организации «Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России».

«Куйтунский СТК» РО ДОСААФ России Иркутской области работает по двум направлениям – готовит специалистов массовых технических профессий (водителей категорий «А», «В», «С», «D», «Е»), а также специалистов по ВУС- 837 (Военный водитель транспортныхсредств категории «С».) Подготовка специалистов для Вооруженных сил РФ является одной из основных уставных задач «Куйтунского СТК». Так, в 2015 году «Куйтунским СТК» было подготовлено более 450 специалистов массовых технических профессий и более 50 специалистов для Вооруженных сил РФ.

«Куйтунский СТК»РО ДОСААФ России Иркутской области находится на окраине пгт. Куйтун. Теоретические занятия проходят в дневное и вечернее время в зависимости от наполняемости учебных групп и удобства обучающихся, в здании имеется санузел и чистая питьевая вода. Общежития и столовой для обучающихся не предусмотрено.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Профессия: **ТРАКТОРИСТ КАТЕГОРИИ «Е» - ГУСЕНИЧНЫЕ ТРАКТОРЫ С ДВИГАТЕЛЕМ МОЩНОСТЬЮ СВЫШЕ 25,7 кВт.**

2. Назначение профессии

Тракторист категории «Е» управляет гусеничными тракторами с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Контролирует погрузку, крепление и разгрузку транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «Е» 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 «Е» 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.	Основы безопасного управления трактором. Правовая ответственность тракториста. 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 свыше 25,7 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 гусеничным трактором категории «Е» - 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки трактористов категории «С» на категорию «Е»

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоре-тические занятия	Лабор.-практич. занятия
1.	Устройство	18	6	12
2.	Техническое обслуживание и ремонт	18	6	12
3.	Правила дорожного движения	10	10	-
4.	Основы управления и безопасность движения	19	13	6
5.	Производственное обучение	20	-	-
	Итого	85	35	30
	Консультации	12	-	-
	Экзамены:			
1.	«Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт»	12	-	-
2.	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	12	-	-
3.	Вождение *	-	-	-
	Квалификационный экзамен	12	-	-
	Всего	**133**	-	-
	Вождение **	6	-	-

Примечание:

* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

** Вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 6 часов.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Общее устройство гусеничных тракторов	2
2	Шасси и системы управления гусеничных тракторов	4
	Итого	**6**

Тема 1. Общее устройство гусеничных тракторов

Основные сборочные единицы и технические характеристики гусеничных тракторов.

Тема 2. Шасси и системы управления гусеничных тракторов

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

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

Коробки передач. Общее сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Задние мосты гусеничных тракторов. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов. Основные неисправности и способы их устранения. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.

Ходовая часть гусеничных тракторов. Устройство и назначение ходовой части. Гусеничный движитель. Основные неисправности и способы их устранения. Масла и смазки, применяемые для смазывания гусеничных движителей, их марки.

Органы управления гусеничных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. основные неисправности и способы их устранения.

Гидроприводы гусеничных тракторов. Механизм навески тракторов. Гидравлическая система управления поворотов трактора. Гидравлическая система управления трансмиссии трактора. Привод вала отбора мощности. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

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

Кабина. Органы управления и контроля.

Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ЛАБОРОТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Сцепления тракторов	2
2	Коробки передач тракторов	2
3	Задний мост и механизм управления гусеничных тракторов	2
4	Ходовая часть и органы управления гусеничных тракторов	3
5	Гидропривод и рабочее оборудование гусеничных тракторов	3
	Итого	**12**

Занятие 1. Сцепления тракторов

Общая схема трансмиссии.

Сцепления. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением.

Карданные валы.

Занятие 2. Коробки передач тракторов

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов.

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

Занятие 3. Задний мост и механизм управления гусеничных тракторов

Карданы задних мостов. Главные передачи. Планетарные и фрикционные механизмы поворота. Механизмы управления.

Конечные передачи.

Задание 4. Ходовая часть и органы управления гусеничных тракторов

Остов гусеничного трактора.

Гусеничный движитель.

Процесс разъединения, соединения и натяжения гусеницы.

Органы управления и контроля.

Задание 5. Гидропривод и рабочее оборудование гусеничных тракторов.

Гидропривод.

Механизм навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Гидроусилитель сцепного веса.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сидение.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ.

Приводной шкив.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Техническое обслуживание шасси и систем управления гусеничных тракторов	2
2	Ремонт шасси и систем управления гусеничных тракторов	4
	Итого	**6**

Тема 1.Техническое обслуживание шасси и систем управления гусеничных тракторов

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

Безопасность труда. Охрана окружающей среды.

Тема 2. Ремонт шасси и систем управления гусеничных тракторов

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

Безопасность труда. Охрана окружающей среды.

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

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания	3
2	1-ое техническое обслуживание гусеничных тракторов	3
3	2-ое техническое обслуживание гусеничных тракторов	3
4	3-ее техническое обслуживание гусеничных тракторов	3
	Итого	**12**

Занятие 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.

Контроль качества работы.

Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Занятие 2. 1-е техническое обслуживание гусеничных тракторов

Инструктаж по безопасности труда.

Выполнение работ 1-ого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно — технологической карте.

Контроль качества работы.

Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Занятие 3. 2-е техническое обслуживание гусеничных тракторов

Выполнение работ 2-ого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно — технологической карте.

Контроль качества работы.

Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Занятие 4. 3-ее техническое обслуживание гусеничных тракторов

Выполнение работ 3-его технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно — технологической карте.

Контроль качества работы.

Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Изменения и дополнения к действующим Правилам дорожного движения	10
	Итого	**10**

Тема 1. Изменения и дополнения к действующим Правилам дорожного движения

Тематика занятий составляется в образовательном учреждении и зависит от необходимости доведения до обучающихся изменений и дополнений к действующим Правилам дорожного движения. Кроме того. Учитывается состав учебной группы, профессиональная подготовленность, просьбы и пожелания обучаемых.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Основные теории движения трактора	2
2	Техника управления трактором	2
3	Управление трактором в особых условиях, на горных дорогах и пересеченной местности	2
4	Эксплуатационные показатели тракторов	2
5	Безопасная эксплуатация тракторов	3
6	Правовая ответственность тракториста	2
7	Оказание 1-й медицинской помощи*	6
	Итого	**19**

Примечание:
**отрабатывается на практических занятиях*

Тема 1.Основные теории движения трактора

Силы, действующие на трактор. Расположение центра тяжести трактора. Влияние размещения груза на на расположение центра тяжести трактора и прицепа. Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость.

Тема 2. Техника управления трактором

Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Выполнение поворотов и разворотов на гусеничном тракторе. Учет габаритов трактора при маневрировании, остановке и постановке на стоянку.

Тема 3. Управление трактором в особых условиях, на горных дорогах и пересеченной местности

Особенности управления трактором в ночное время. Особенности управления трактором в сложных метеорологических условиях: в густом тумане, во время пыльных бурь и снежных метелей и т.п. Подготовка трактора к эксплуатации в сложных метеорологических условиях. Особенности рельефа (дорог) в горной и пересеченной местности. Управление трактором при движении на горных дорогах. Силы, удерживающие трактор на уклоне. Опасность опрокидывания. Движение по местности с неровным поперечным профилем.

Тема 4. Эксплуатационные показатели тракторов

Показатели эффективного и безопасного выполнения работ: габаритные размеры, параметры массы, устойчивость против опрокидывания, бокового скольжения, приспособляемость к различным условиям эксплуатации, надежность.

Топливная экономичность. Влияние неисправностей системы питания двигателя и электрооборудования на топливную экономичность. Правила экономичного и безопасного управления трактором.

Тема 5. Безопасная эксплуатация тракторов

Влияние технического состояния механизмов и сборочных единиц машины на безопасность эксплуатации. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки против запуска двигателя при включенной передаче.

Требования к состоянию ходовой части трактора. Требования при опробовании рабочих органов. Требования безопасности при обслуживании

трактора. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов.

Тема 6. Правовая ответственность тракториста

Понятие об административной ответственности. Понятие об уголовной ответственности. Понятие об гражданской ответственности. Понятие и значение охраны природы. Право собственности, субъекты права собственности.

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Обязательное страхование гражданской ответственности и порядок его оформления. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».

Тема 7. Оказание 1-й медицинской помощи

Перечень обязательных практических навыков и манипуляций:

Техника очищения ротовой полости и востановление проходимости верхних дыхательных путей.

Искусственная вентиляция легких:

- изо рта в рот (с применением и без применений 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:

- циркулярной на конечность,
- колосовидной,
- спиральной,
- «чепец»,
- черепашьей,
- косыночной,
- Дезо,
- окклюзионной,
- давящей,
- контурной.

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,
- при повреждениях таза,
- при повреждениях живота,
- при множественных переломах ребер,
- при 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),
- в 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 ПРОГРАММА ПРОИЗОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2	Ремонтные работы	18
	Итого	**20**

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

Организация рабочего места, порядок получения и сдачи инструментов и оборудования. 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.

Занятие 2. Ремонтные работы

Подготовка тракторов к ремонту. Техническая диагностика. Разборка на составные части. Дефектовка сборочных единиц и деталей. Комплектование. Сборка, обкатка тракторов. Безопасность труда при выполнении ремонтных работ. Охрана окружающей среды.

ВОЖДЕНИЕ

Занятие 1. Индивидуальное вождение гусеничного трактора

Вождение гусеничных тракторов. Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользование рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Приемы пуска трактора. Вождение трактора с места по прямой до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Развороты. Постановка трактора в бокс задним ходом. Агрегатирование трактора с прицепом. Вождение трактора задним ходом.

Занятие 2. Перевозка грузов

Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТРАКТОРИСТОВ КАТЕГОРИИ «Е»

I. Оснащение кабинетов

1. Кабинет «Тракторы»

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

1.2. Коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшители - 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 приборов и устройств системы зажигания.

1.16. Набор приборов и устройств электрооборудования.

1.17. Учебно-наглядные пособия* «Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов».

1.18. 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, расположения 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 Российской Федерации.

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 деталей 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 представлено в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма и т.д.

** Набор средств определяется преподавателем по предмету.

ЛИТЕРАТУРА

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996г. №63-ФЗ
2. Кодекс РФ об Административных правонарушениях. М.: ООО «ВИТРЭМ», 2001г.
3. Правила дорожного движения Российской Федерации. Официальный текст с изменениями и дополнениями М.: Русьавтокнига 2003г.-64 с.
4. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности.
6. ГОСТ 12.2.019-86 ССБТ. «Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности».
7. ГОСТ 12.2.111-85 ССБТ. “Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности”
8. ГОСТ 12.2.120-98 Кабины и рабочие места операторов тракторов, самоходных строительно-дорожных машин, одноосных тягачей, карьерных самосвалов и самоходных сельскохозяйственных машин. Общие требования безопасности.
9. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
11. ГОСТ 3940-84 Электрооборудование тракторов.
12. ГОСТ 7751-85 “Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения”.
13. ГОСТ 19677-87 “Тракторы сельскохозяйственные. Общие технические условия”.
14. ГОСТ 20793-86 “Тракторы и машины сельскохозяйственные. Техническое обслуживание”.
15. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03, утверждённых приказом МЧС РФ от 18.06. 03. №313)
16. Правила по охране труда при ремонте и техническом обслуживании с/х техники. (ПОТРО-97-300-11-97). ВНИИОТ, ГОСНИТИ, г. Орел, 1997г.
17. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдача удостоверений тракториста-машиниста, Главгостехнадзор, М. 1999г.
18. Правила проведения государственного технического осмотра 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 «гостехнадзора «Приложение №5 М. Информагротех 1995г. 22с..
19. Инструкция № 85 по охране труда для машинистов трелевочного трактора. АО Лесопромышленное предприятие “ЮКОН”, 1998 г., 5с.
20. Безопасность труда при выполнении различных с/х работ (почвообработка, посев, внесение удобрений). М. ГОСНИТИ, 1999г., 12 с.
21. Инструкция о порядке применения правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), ГНУ Информагротех, Главгостехнадзор, М. 2000г.
22. Сборник нормативно-методических материалов для органов гостехнадзора (2-е издание перера-ботанное и дополненное) М.ФГНУ «Росинформагротех» 2003 г. 202с.
23. Машины, регистрируемые органами гостехнадзора Каталог, т.1 –М,; ФГНУ «Росинформагротех». 2004г.-184с. 2-е изд., переработанное и дополненное.
24. Азбука спасения при ДТП. СпБ. Петер Гранд, 2001 г.
25. Буклет-инструкция по оказанию первой помощи (к приказу Минздравмедпрома РФ от 20.08.96 № 325-М)
26. Первая помощь в ожидании врача. Ростов н/д, Феникс, 2000 г.
27. Трактор ДТ-175С. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию. Агропромиздат, 1988, 335с.
28. Тракторы ДТ-75М, ДТ-75Б, ДТ-75К. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию, М: Колос, 1978, 375с
29. Тракторы ДТ-75В, ДТ-75МВ, ДТ-75БВ. Руководство по разборке и сборке.: Тракторо-экспорт М. 1985, 224с.
30. Тракторы Т-150. Учебное пособие по эксплуатации и техническому обслуживанию.: Высшая школа, М. 1977, 199с