

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с. Мельница»

Рассмотрено на
межпредметном
методическом объединении
Протокол от 10.09.2015 г. № 2
Руководитель МО [подпись]
(Белокбытова О.А.)

«Согласовано»
заместитель директора по УВР
[подпись]
(Скуматова М.Л.)
Дата: 14.09.2015 г.

«Утверждена»
приказом директора
МКОУ СОШ с. Мельница
от 15.09.2015 г. № 158



Календарно-тематическое планирование

по предмету «Технология. Подготовка трактористов категории «С».

предмет
10-11 классы
класс

четвертый
уровень

Составлено на основе Программы подготовки трактористов категории «С» (код 19203),
согласованной со Службой государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин
и других видов техники Иркутской области в 2010 году

Составитель планирования

Калюжный А.А.

ФИО учителя

учитель технологии

должность

первая квалификационная категория

квалификационная категория

2015-2016 учебный год

Пояснительная записка.

Рабочая программа учебного курса по подготовке трактористов категории «С» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации Министерства Сельского Хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 03 октября 2001 года №956. «Об организации работ по допуску к управлению самоходными машинами выдачи удостоверений машиниста-тракториста (тракториста)». На основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03, утвержденного Министерством образования Российской Федерации. После сдачи квалификационных экзаменов в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, учащиеся получают удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «С» - колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт.

Программа рассчитана для обучения в 10-11-х классах. Часть тем изучается в 5-8-х классах, например:

- 1) Правила дорожного движения: обязанности пешеходов, сигналы светофора и регулировщика, проезд перекрестков, пешеходные переходы;
- 2) Оказание первой медицинской помощи: оказание помощи при переломах, оказание первой помощи пострадавшим при ушибе грудной клетки, при повреждении позвоночника, оказание помощи при травматическом шоке, наложение повязки при кровотечении;
- 3) Производственное обучение: тонколистовой металл и проволока, правка заготовок из тонколистового металла, пробивание и сверление отверстий, устройство сверлильного станка, свойство металлов и сплавов, сортовой прокат, резание и рубка металла, опиливание, классификация сталей, термическая обработка сталей, назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6, электрический ток и его использование, электрические провода, лампы накаливания, двигатели постоянного тока.

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

Содержание и задачи предмета, на которые выделено 449 часов, из них на «Устройство» - 220 часов. В эти часы включены следующие разделы:

1. Классификация и общее устройство тракторов;
2. Двигатели тракторов;
3. Шасси тракторов;
4. Электрооборудование тракторов;
5. Техническое обслуживание и ремонт;
6. Правила дорожного движения.

«Оказание первой медицинской помощи» пострадавшим из учебного плана исключено, т.к. изучается на уроках «Основы безопасности жизнедеятельности» с 5-х по 11-е классы.

На занятиях используются:

1. Детали двигателей (коленчатый вал, распределительный вал, набор разных шатунов, поршня, гильзы, головка цилиндров, детали ГРМ, распределительные шестерни, ...);
2. Сборочные единицы (центрифуги, масляный насос двигателя, уравновешивающий механизм, вал коромысел в сборе);
3. Приборы и агрегаты (топливный насос УТН-5, топливный насос ЯМЗ-238 в разрезе, пусковой двигатель ПД-10 УД в сборе, топливный насос НД-22/6 в сборе, масляный радиатор МТЗ, РВД).

Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается на моделях и агрегатах и на технически исправном тракторе МТЗ-82. Также используются плакаты и техническая литература.

Для закрепления теоретических знаний предусмотрено 229 часов лабораторно-практических занятий по предметам:

1. ЛПЗ «Устройство» - учащиеся получают навыки разборки и сборки узлов и агрегатов.
2. ЛПЗ по «ТО и ремонту» - в этом разделе учащиеся научатся пользоваться инструкционной технологической картой и будут проводить ЕТО, ТО-1, ТО-2.
3. Практические занятия по ПДД – этот раздел включает в себя 100 билетов по 10 вопросов в каждом, а также будут отрабатывать действия тракториста в реальных дорожных условиях.
4. Производственное обучение – этот предмет даст возможность получить практические навыки по применению ручных механических средств и приспособлений, заправки режущих инструментов, также будут слесарные работы, которые заключаются в основном в работе с металлами: разметке, рубки, правке, гибки и т.д.

Также ребята получают практические навыки по нарезанию внутренних и наружных резьб, сверление, развертывание, зенкование, а также сверление отверстий под резьбу.

Учащиеся получают навыки по ремонту узлов трактора, разборке и сборке ПД -10 УД согласно ИТК и ремонту механизмов управления трактора.

Вождение трактора выполняется на специально оборудованном трактородроме, индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения.

Учащиеся должны уметь находить необходимую информацию в различных источниках, применять конструкторскую и технологическую документацию, осуществлять контроль качества, находить и устранять допущенные дефекты, планировать работы с учётом имеющихся ресурсов и условий, распределять работу при коллективной деятельности.

Формы и вопросы контроля заключаются в опросе учащихся на оценку по пройденной теме, в работе у доски и по плакатам и макетам на оценку, лабораторные и контрольные работы.

Возможные виды самостоятельной работы обучающихся заключается в разборке узлов и агрегатов, находящихся в классе в виде макетов по инструкционно-технологическим картам, а также решении билетов по ПДД.

Требования к уровню подготовки обучающихся представляет собой профессиональную подготовку учащихся для работы на тракторе колёсного типа категории «С» с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2кВт, как в полевых условиях, так и на транспортных работах. Для этих целей отведено 449 часов и 15 часов вождения на каждого обучающегося.

В конце курса квалификационные экзамены. Теория и практика (вождение).

После экзамена учащиеся получают профессию «Тракторист категории «С» с выдачей удостоверения.

Календарно тематическое планирование

10 класс; 4 часа дополнительного образования.

136 часов теории и 100 часов лабораторно-практических занятий.

Календарные сроки	№ уроков	Тема (раздел)	Тема (урок)	Планируемые результаты обучения		Возможные виды Деятельности обучающихся	Возможные формы контроля
				Освоение знаний	Освоение умений		
		Классификация и общее устройство тракторов.(2)					
04.09	1.		Инструктаж по ТБ. История создания тракторов.	Развитие тракторного парка в России.	Правильное соблюдение ТБ.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
04.09	2.		Классификация тракторов. Основные части трактора.	Марки тракторов и их назначение Название узлов и агрегатов.	Уметь различать марки тракторов.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
		Двигатели тракторов(42)					
07.09	3.		Принципы работы и основы устройств.	Общее устройство.	Распознавать узлы и агрегаты.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
07.09	4.		Основные понятия и определения.	Понятия и определения.	Правильно применить	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11.09	5.		Рабочий цикл четырёхтактного двигателя.	Принцип работы.	Рассказать принцип работы	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11.09	6.		Основные показатели и общее устройство.	Что такое мощность экономичность работы, удельный расход топлива.	Вычислить литраж 4-х цилиндрического двигателя.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
14.09	7.		Кривошипно-шатунный механизм. Остов.	Детали дизеля. Особенности устройства	Провести ТО	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
14.09	8.		Поршневая группа.	Назначение устройства	Установить поршневые кольца	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
18.09	9.		Кривошипно-шатунная группа.	Устройство КВ и шатуна.	Установить вкладыши	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18.09	10.		Уравновешивание деталей.	Назначение и устройство УМ	Установить УМ на двигатель	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.

						вание.	
21.09	1 1.		Условия нормальной работы. Возможные неисправности КШМ.	Возможные неисправности КШМ.	Устранить неисправности.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
21.09	1 2.		Механизм газораспределения. Устройство и работа	Г Р М.	Отрегулировать клапана.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25.09	1 3.		Декомпрессионный механизм.	Принцип и назначения	Отрегулировать ДМ.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
25.09	1 4.		Техническое обслуживание. Возможные неисправности механизма газораспределения.	Неисправности ГРМ	Устранить неисправности	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
28.09	1 5.		Система охлаждения. Классификация. Схема работы системы.	Назначение, устройство и принцип работы	Определить классификацию	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
28.09	1 6.		Устройство системы жидкостного охлаждения.	Устройство	Установить термостат	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
02.10	1 7.		Устройство системы воздушного охлаждения.	Устройство системы ВО	Установить воздушный вентилятор	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
02.10	1 8.		Техническое обслуживание. Возможные неисправности системы охлаждения.	Возможные неисправности и	Устранить неисправности	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
05.10	1 9.		Смазочная система. Масла. Схема действия системы.	Марки масел и схему работы	Заменить масло в поддоне	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
05.10	2 0.		Агрегаты системы.	Агрегаты. Устройства насоса	Заменить масляный фильтр	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
09.10	2 1.		Техническое обслуживание. Возможные неисправности смазочной системы.	Возможные неисправности и время проведения ТО	Устранить неисправности и провести ТО	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
09.10	2 2.		Система питания. Топливо и смесеобразование. Схема работы системы.	Марки дизельного топлива, смесеобразования	Собрать систему питания дизеля	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
12.10	2 3.		Воздухоочиститель и турбокомпрессор.	Устройство	Заменить фильтры	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.

						вание.	
12. 10	2 4.		Топливные баки и фильтры	Назначение	Заменить топливные фильтры	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
16. 10	2 5.		Подкачивающий насос. Форсунки.	Назначение и устройства.	Разобрать и собрать подкачивающий насос	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
16. 10	2 6.		Топливный насос рядного типа.	Марки насосов. Устройство насосной секции	Отрегулировать насосную секцию	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
19. 10	2 7.		Топливный насос распределительного типа.	Устройство секции НД21\4	Установить угол опережения подачи топлива	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
19. 10	2 8.		Всережимный регулятор.	Устройство и принцип работы	-----	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
23. 10	2 9.		Топливный насос высокого давления УТН – 5.	Устройство и принцип работы	Установить на двигатель	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
23. 10	3 0.		ТНВД 4 ТН9/10	Прицип работы	-----	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
26. 10	3 1.		Топливные секции. Устройство и принцип работы.	Назначение и устройство.	-----	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
26. 10	3 2.		Топливные насосы со сложными секциями.	Устройство и принцип работы	-----	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
30. 10	3 3.		Насосы распределительного типа. НД21/41.	Устройство и принцип работы	Установка на двигатель.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
30. 10	3 4.		Устройство регулятора насоса НД 21/41	Устройство и принцип работы	-----	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
09. 11	3 5.		Устройство и действие ограничителя дымления.	Устройство и принцип работы	-----	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
09. 11	3 6.		Привод ТНВД без автоматического изменения угла опережения впрыска.	Устройство и принцип работы	-----	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
13. 11	3 7.		Момент впрыска топлива в камеру сгорания.	Принцип опережения впрыска	Регулировка угла опережения подачи топлива.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
13. 11	3 8.		Предкамерный впрыск (раздельное).	Принцип впрыска.	-----	Самостоятельное прослуши-	Фронтальный опрос.

			Вихрекамерное.			вание.	
16.11	39.		Техническое обслуживание. Возможные неисправности системы питания.	Время проведения ТО и неисправности.	Устранение неисправностей.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
16.11	40.		Системы пуска. Способы пуска. Рабочий цикл пускового двигателя.	Способы пуска двигателя. 2-х тактный ДВС	Установка ПД 10 У	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
20.11	41.		Пусковой двигатель.	Устройство и принцип работы	Запустить двигатель	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
20.11	42.		Редуктор.	Устройство сцепления и принцип работы редуктора.	Отрегулировать двигатель.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
23.11	43.		Средства, облегчающие пуск дизеля.	Устройства облегчающее запуск двигателя.	Пользоваться устройствами	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
23.11	44.		Коллоквиум				
		Шасси тракторов(20)					
27.11	45.		Трансмиссия. Сцепление.	Устройство и назначение	Отрегулировать сцепление	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
27.11	46.		Схемы трансмиссии.	Кинематические схемы.	-----	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
30.11	47.		Схема работы и устройство сцепления.	Устройство и назначение	Регулировка свободного хода педали МС	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
04.12	48.		Механизм выключения сцепления	Общее устройство и принцип работы	Собрать муфту сцепления	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
04.12	49.		ТО. Возможные неисправности сцепления.	Время проведения ТО	Устранение неисправностей	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
07.12	50.		Коробка передач. Общие сведения.	Общее устройство	Схемы КПП	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
07.12	51.		Коробка передач с переключением при остановке.	Устройство	Принцип переключения	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
11.12	52.		Коробка передач с переключением на ходу.	Устройство КПП МТЗ	Основы переключения на ходу	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11.12	53.		Раздаточная коробка. Промежуточные соединения.	Назначения и принцип работы	Правильно эксплуатировать	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.

14.12	5 4.		Правила эксплуатации Возможные неисправности коробки передач.	Сроки проведения ТО возможные неисправности	Порядок проведения ТО и способы устранения неисправностей	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
14.12	5 5.		Ведущие мосты. Ведущий мост колесного трактора.	Кинематические схемы устройства моста МТЗ	Разбираться кинематике	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
18.12	5 6.		Ведущий мост гусеничного трактора.	Устройство и принцип работы	Регулировку планетарного механизма	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18.12	5 7.		ТО. Возможные неисправности ведущего моста.	Сроки проведения устранения неисправностей	Порядок проведения ТО способы устранения неисправностей	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
21.12	5 8.		Ходовые части. Ходовая часть колесного трактора.	Показатели проходимости и трансмиссию тракторов	Регулировку углов передней подвески	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
21.12	5 9.		Ходовая часть гусеничного трактора.	Устройство и принцип работы	Регулировку натяжения гусениц	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25.12	6 0.		ТО. Возможные неисправности ходовой части.	Сроки проведения ТО	Способы устранения неисправностей	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
25.12	6 1.		Рулевое управление. Рулевой механизм и рулевой привод.	Устройство рулевого механизма и привода	Регулировать люфт рулевого колеса	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
15.01 16г	6 2.		ТО. Возможные неисправности рулевого управления.	Виды неисправностей.	Отрегулировать развал - схождение	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
15.01. 16г	6 3.		Тормозные механизмы трактора и прицепа.	Устройство тормозного механизма	Регулировку тормозов	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18.01.	6 4.		Коллоквиум				
		Электрооборудование тракторов(6)					Фронтальный опрос.
18.01.	6 5.		Источники электрической энергии. Аккумуляторная батарея.	Устройство аккумуляторной батареи	Приготовить электролит	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
22.01.	6 6.		Генератор.	Устройство и принцип работы	Подключения к электрической проводке	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
22.01	6 7.		Система зажигания от магнето.	Устройство и принцип работы	Установка магнето на ПД-10 УД	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.

25.01	68.		ТО. Возможные неисправности источников тока.	Сроки проведения ТО	Устранить неисправности	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25.01	69.		Потребители электрической энергии. Стартеры.	Устройство и принцип работы	Установка стартера и подключения	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
29.01	70.		Приборы освещения, сигнализации и контроля.	Устройство и принцип подключения	Подключить электрические приборы	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
		ТО и ремонт(2)					
29.01	71.		Основы материаловедения. Черные и цветные металлы. система ТО. Средство и оборудования для проведения ТО.	Виды и назначения ТО места проведения ТО используемые металлы в машиностроении	Проводить техническое обслуживание колесного трактора МТЗ-80-82 и его модификаций	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
01.02	72.		Коллоквиум				
		Правила дорожного движения (26)					
01.02	73.		Общее положение. Основные понятия и термины.	Основные понятия и термины	Применить термины на практике	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
05.02	74.		Порядок движения и маневрирования.	Начало движения и маневрирования	Совершать маневры на проезжей части	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
05.02	75.		Остановка и стоянка самоходных шасси.	Правила остановки и стоянки на проезжей части	Правило парковки	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
08.02	76.		Регулировка дорожного движения.	Назначение светофоров	Сигналы регулировщика	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
08.02	77.		Проезд перекрестков	Правила проезда перекрестков	Знаки приоритета	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
12.02	78.		Проезд пешеходных переходов. Остановок МТС.	Основные правила проезда и остановок МТС	Применять знаки приоритета	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
12.02	79.		Обязанности участников дорожного движения.	Обязанности п-2,4,5	Применять на практике	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
15.02	80.		Обязанности тракториста перед выездом и в пути.	Правила тракториста перед выездом	Пользоваться правилами	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
15.02	81.		Обязанности трактористов	Пункт 2,5 ПДД Кодекс	Оказание первой	Самостоятельное	Перекрёстный

			причастных к ДТП.	Российской Федерации	медицинской помощи	прослушивание.	опрос.
19.02	8 2.		Дорожные знаки. Значение дорожных знаков и их классификация.	Назначение и классификацию знаков	Различать знаки по группам	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
19.02	8 3.		Требования к расстановке знаков. Дублирующие сезонные временные знаки.	Назначение знаков.	Установить на схеме	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
22.02	8 4.		Предупреждающие знаки.	Назначение знаков	Пользоваться знаками	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
22.02	8 5.		Назначения и правила установки предупреждающих знаков.	Назначение знаков	Пользоваться знаками	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
26.02	8 6.		Знаки приоритета. Назначения и место установки.	Назначение и свойства знаков	Пользоваться знаками приоритета	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
26.02	8 7.		Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков приоритета.	Обязанности тракториста на перекрестке	Пользоваться сигналами регулятора.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
29.02	8 8.		Запрещающие знаки. Назначения, общий признак запрещения.	Принцип запрещения	Применение знаков на практике.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
29.02	8 9.		Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков.	Требование запрещения	Пользоваться знаками	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
04.03	9 0.		Исключения, зона действия запрещающих знаков.	Принцип исключения	-----	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
04.03	9 1.		Предписывающие знаки. Назначения, общий признак предписания.	Принцип предписания	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
07.03	9 2.		Знаки особых предписаний. Назначение и место установки знаков.	Принцип предписания и установки	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
07.03	9 3.		Информационные знаки. Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков.	Принцип информации и назначения	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.

11.03	9 4.		Знаки сервиса. Назначение, установка каждого знака.	Назначение и установка	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11.03	9 5.		Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение.	Принцип назначения	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
14.03	9 6.		Дорожная разметка. Характеристика дорожной разметки.	Вертикальную и горизонтальную разметку	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
14.03	9 7.		Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.	Порядок движения	Пользоваться знаками на практике	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18.03	9 8.		Контрольная работа				
		Техника управления трактором (21)					
18.03	9 9.		Техника управления трактором.	Приемы управлением	Запуск трактора	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
21.03	1 0 0		Назначения органов управления.	Названия рычагов и педалей	Применить	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
21.03	1 0 1		Приемы действия органами управления трактором.	Приемы	Применить	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25.03	1 0 2		Оптимальная рабочая поза. Регулировка сидения и органов управления.	Оптимальные позы	Отрегулировать сидение	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
25.03	1 0 3		Требования к кабине и рабочему месту тракториста.	Требования	Подготовить рабочее место	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
04.04	1 0 4		Требования к органам управления.	Требования	Отрегулировать	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
04.04	1 0 5		Действия тракториста при срабатывании аварийных сигнализаций	Действия	Распознать аварийную сигнализацию	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
08.04	1 0 6		Эффективность движения.	Способы движения трактора	Эффективно применить.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
08.04	1 0 7		Движение в жилых зонах.	Правила проезда	Применить п. 17	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.

						вание.	
11.04	108		Безопасность и экономичность дорожно-транспортно-го процесса.	Экономичность ДТ процесса	Безопасно управлять	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11.04	109		Требование по безопасности движения, предъявляемые к трактору.	Требования	Применить	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
15.04	110		Общие требования к тракторам, выходящим на линию.	Общие требования	Соблюдать	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
15.04	111		Требования к силовым установкам.	Требования	Применить	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18.04	112		Общая проверка работоспособности агрегатов и механизмов.	Требования проверки	Отрегулировать агрегаты и механизм	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
18.04	113		Контроль тормозных систем колесных тракторов.	Места регулировок	Отрегулировать	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
22.04	114		Устойчивость против опрокидывания, заноса, бокового скольжения.	Способы устойчивости	Применить	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
22.04	115		Проверка ТС рулевого управления колесных тракторов.	Места регулировки	Отрегулировать	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
25.04	116		Меры безопасности при работе на тракторах.	Меры безопасности	Соблюдать	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
25.04	117		Охрана окружающей среды от загрязнений нефтепродуктами.	Вред причиняемый природе	Соблюдать правила	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
29.04	118		Коллоквиум				
		ЛПЗ по «Устройству» (6)					
29.04	120		Задание 1. Головка цилиндров. Блок картера. Поршневая группа.	Взаимное расположение деталей.	Отрегулировать ГРМ.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
02.05	121		Коленчатый вал. Маховик и уравнивающий механизм.	Назначение и устройство.	Установить шестерни распределения.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.

02.05	1 2 2		Задание 2. Общая схема и виды трансмиссий. Сцепление однодисковое	Назначение и устройство.	Отрегулировать муфту сцепления	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
06.05	1 2 3		Механизм управления и регулировка сцепления.	Назначение и устройство.	Отрегулировать ГУР	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
06.05	1 2 4		Задание 3. Стартеры, К.И.П. система зажигания от магнето.	Устройство стартера.	Установить магнето	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
13.05	1 2 5		Задание 4. Установка угла опережения подачи топлива.	Правила установки.	Отрегулировать угол опережения.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
		ЛПЗ по ТО и ремонту(4)					
13.05	1 2 6		Задание 1. Ознакомление с инструкционной технологической картой. Изучение примененного оборудования	Методы ремонта.	Пользоваться не сложным оборудованием.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
16.05	1 2 7		Выполнение работ ЕТО тракторов в соответствии с технологической картой.	Правила проведения ЕТО.	Проверить ТС.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
16.05	1 2 8		Задание 2. ТО-1 колесного трактора. Выполнение работ ТО-1 (в соответствии)	Перечень работ.	Провести ТО-1.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
17.05	1 2 9		Задание 3. ТО-2 колесного трактора. Контроль качества.	Перечень работ ТО-2.	Провести контроль на проведенную работу.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
		Практическое задание по ПДД (8).					
17.05	1 3 0		Решение комплексных задач. Разбор Д.Т. ситуаций.	Ситуации ДТП.	Решать задачи ситуации ДТП.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
20.05	1 3 1		Решение комплексных задач.	Ситуации ДТП.	Решать задачи ситуации ДТП.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
20.05	1 3 2		Действия тракториста в соответствии с требованиями ми запрещающих знаков.	Назначения знаков.	Пользоваться и применять действия знаков.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
23.05	1 3		Решение комплексных	Знаки запрещения	Решать задачи	Самостоятельное	Фронтальный

	3		задач.			прослушивание.	опрос.
23.05	1 3 4		Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые показывают определенные режимы движения.	Определенные режимы движения на проезжей части.	Пользоваться режимами движения	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
24.05	1 3 5		Решение комплексных задач.	Знаки запрещения	Решать задачи	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
24.05	1 3 6		Решение комплексных задач.	Определенные режимы движения на проезжей части.	Решать задачи	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
27.05	1 3 7		Экзамен				
		Производственное обучение (100).					
04.10	1 3 8		Учебная мастерская. Организация рабочего места.	Правила оборудования рабочего места.	Оборудовать рабочее место.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
04.10	1 3 9		ТБ в учебной мастерской. Правила эл.безопасности.	ТБ и правила эл.безопасности.	Соблюдать правила	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
07.10	1 4 0		Применение ручных приспособлений.	Инструменты и приспособления	Применять их	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
12.10	1 4 1		Применение механических средств и приспособлений.	Назначение их и устройство.	Способы применения	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
14.10	1 4 2		Заправка режущих инструментов	Виды режущих инструментов и заточки	Заточить.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
14.10	1 4 3		Заправка сверл.	Способы заточки сверла.	Заточить сверло.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18.10	1 4 4		Действия персонала и обучающихся при возникновении пожара.	Действия при пожаре и способы тушения.	Применять огнетушители	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
21.10	1 4 5		Слесарные работы.	Способы обработки металлов.	Обрабатывать металл.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
21.10	1 4 6		Плоскостная разметка.	Способы разметки.	Разметить.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.

25.10	147		Подготовка деталей к разметке.	Способ подготовки детали.	Разметить деталь.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25.10	148		Разметка замкнутых контуров.	Инструменты для разметки.	Разметить.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
28.10	149		Разметка по шаблону.	Способы изготовления шаблонов.	Разметить по шаблону.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
28.10	150		Заточка разметочных инструментов	Способы заточки инструментов.	Заточить инструмент	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
03.11	151		Заправка разметочных инструментов	Методы заправки.	Заправить инструмент.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
11.11	152		Рубка металла.	Способы рубки.	Пользоваться зубилом.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11.11	153		Рубка листовой стали по уровню губок тисков.	Способы рубки металлов.	Рубить металл.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
15.11	154		Вырубание на плите заготовок различной конструкции.	Способы рубки.	Вырубить заготовку.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
18.11	155		Заточка инструментов(зубило, крейцмейселя)	Углы заточки.	Заточить	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
18.11	156		Правка полосовой стали.	Способы правки	Править листовой металл.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
22.11	157		Гибка полосовой стали на заданный угол.	Способы гибки.	Загнуть лист на заданный угол.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25.11	158		Гибка кромок листовой стали в тисках.	Способ загиба.	Выполнить загиб.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
25.11	159		Правка и гибка полосовой стали.	Способы правки.	Загнуть и выправить металл.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
29.11	160		Правка стального прута на плите.	Способы правки.	Править стальной прут.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
29.11	161		Правка листовой стали.	Способы правки.	Править листовую сталь.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
13.02	162		Резка металла.	Способы резки.	Разрезать металл.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
17.	1		Резка полосовой	Способы	Разрезать	Самос-	Перек-

02	6 3		стали.	резки.	металл ножницами по металлу.	тотальное прослуши- вание.	рѣстный опрос.
17. 02	1 6 4		Резка квадратной, круглой стали слесарной ножовкой.	Способы пиления металла.	Пилить металл ножовкой.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Перек- рѣстный опрос.
20. 02	1 6 5		Резка угловой стали слесарной ножовкой.	Способы пиления металла.	Пилить металл ножовкой	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
20. 02	1 6 6		Резка труб слесарной ножовкой в тисках.	Способы пиления металла.	Пилить металл ножовкой	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
02. 03	1 6 7		Резка листового металла ручными рычажными ножницами.	Способы резания.	Пользоваться ножницами.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Перек- рѣстный опрос.
03. 03	1 6 8		Опиливание металла.	Способы опиливания	Пользоваться напильниками.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
03. 03	1 6 9		Основные приемы опиливания плоских поверхностей	Приемы опиливания	Опиливать металл.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Перек- рѣстный опрос.
14. 03	1 7 0		Опиливание цилиндрических поверхностей	Приемы опиливания	Опиливать углы.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
17. 03	1 7 1		Снятие фасок напильником	Способы снятия фаски.	Снятие фаски под углом 45'	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
17. 03	1 7 2		Измерение деталей.	Способы измерения.	Пользоваться штангелем	Самос- тотальное прослуши- вание.	Перек- рѣстный опрос.
21. 03	1 7 3		Сверление, разверты- вание и зенкование.	Способы сверления.	Пользоваться разверткой.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
24. 03	1 7 4		Зенкование отверстий под головки винтов.	Применение зенковки.	Прозенковать отверстие	Самос- тотальное прослуши- вание.	Перек- рѣстный опрос.
24. 03	1 7 5		Зенкование отверстий под заклепки.	Применение зенковки.	Прозенковать отверстие	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
04. 04	1 7 6		Применение режущего инструмента для нарезания наружных резьб.	Виды плашек.	Применять.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Перек- рѣстный опрос.
07. 04	1 7 7		Применение метчиков для нарезания внутренних резьб.	Виды метчиков и способы применения	Нарезать резьбу.	Самос- тотальное прослуши- вание.	Фронта льный опрос.
08.	1		Нарезание	Способ	Нарезать	Самос-	Перек-

04	7 8		наружных резьб на болтах.	нарезки резьбы	резьбу.	тотальное прослушивание.	рестный опрос.
11. 04	1 7 9		Нарезание наружных резьб на шпильках.	Способ нарезки резьбы	Нарезать резьбу.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
14. 04	1 8 0		Нарезание резьб в глухих отверстиях.	Способ нарезки резьбы	Нарезать резьбу.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
14. 04	1 8 1		Нарезание резьб в сквозных отверстиях.	Способ нарезки резьбы	Нарезать резьбу.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
02. 06	1 8 2		Сверление отверстий под резьбу.	Способы подбора сверил для резьб.	Уметь сверлить.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
04. 06	1 8 3		Клепка.	Методы клепки.	Заклепать.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
06. 06	1 8 4		Соединение деталей вручную заклепками с полукруглой головкой.	Способы соединения деталей.	Заклепать детали.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
06. 06	1 8 5		Клепка с потайными головками.	Способ клепания.	Заклепать.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
08. 06	1 8 6		Шабрение плоских поверхностей	Способ шабрения	Отшабрить	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
09. 06	1 8 7		Затачивание и заправка шаберов.	Способы заточки шаберов.	Заточить шабер.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
11. 06	1 8 8		Пайка.	Способы пайки.	Паять.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
13. 06	1 8 9		Подготовка деталей к пайке.	Виды и назначения припоев.	Обработать детали.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
13. 06	1 9 0		Пайка мягкими припоями.	Способы паяния.	Паять.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
15. 06	1 9 1		Ремонтные работы.	Способы ремонта.	Отремонтировать узел.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
16. 06	1 9 2		Разборка машины на сборочные единицы.	Способы разборки.	Разобрать	Самостоятельное прослушивание.	Перекрестный опрос.
16. 06	1 9 3		Разборка ПД-10 У согласно ИТК.	Карту ИТК.	Разобрать согласно ИТК	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
17.	1		Разборка ПД-10	Карту ИТК.	Разобрать	Самос-	Фронта

06	9 4		У согласно ИТК.		согласно ИТК	тотальное прослушивание.	льный опрос.
17. 06	1 9 5		Очистка тракторов и сборочных единиц.	Способы очистки.	Очистить.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
18. 06	1 9 6		Подъемно-транспортное оборудование мастерской.	Устройство кран-балки	Пользоваться кран-балкой.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
18. 06	1 9 7		Ремонт резьбовых соединений.	Методы восстановления резьбы	Восстановить резьбы.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
20. 06	1 9 8		Ремонт деталей.	Способы ремонта.	Провести дефектовку.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
20. 06	1 9 9		Контроль качества выполненных работ.	Нормы качества проведенных работ.	Провести.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
22. 06	2 0 0		Ремонт сцеплений.	Способы ремонта.	Восстановить.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
22. 06	2 0 1		Ремонт механизмов управления трактором.	Способы ремонта.	Выявить неисправность	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
23. 06	2 0 2		Ремонт тракторных колес.	Способы вулканизации.	Завулканизировать.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
23. 06	2 0 3		Ознакомление со сборкой двигателей тракторов.	Методы сборки.	Собрать топливный насос.	Самостоятельное прослушивание.	Фронтальный опрос.
25. 06	2 0 4		Ознакомление с обкаткой двигателей тракторов.	Способы и время проведение.	Провести обкатку.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.
26. 06	2 0 5		Режим обкатки и применяемое оборудование.	Способ обкатки.	Провести обкатку.	Самостоятельное прослушивание.	Перекрёстный опрос.

Содержание и задачи предмета «Устройство», на которые выделено 111 часов заключается в следующих разделах: классификация и общее устройство тракторов, двигатели тракторов, шасси тракторов, электрооборудование тракторов, техническое обслуживание и ремонт.

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

Для закрепления теоретических занятий предусмотрены лабораторно-практические занятия по предметам:

1. ЛПЗ «Устройство» - 10 часов. Учащиеся получают навыки разборки и сборки узлов и агрегатов.
2. ЛПЗ по «ТО и ремонту» - 12 часа. В этом разделе учащиеся научатся пользоваться инструкционной технологической картой и будут проводить ЕТО, ТО-1, ТО-2.
3. Практические задания по ПДД – 32 часов. В этом разделе учащиеся будут решать билеты по 10 вопросов в каждом, а также будут отрабатывать действия тракториста в реальных дорожных условиях.
4. Производственное обучение – 141 часов. В этом разделе учащиеся получают практические навыки по применению ручных, механических средств и приспособлений, заправке режущих инструментов. В этом разделе также будут слесарные работы, которые заключаются в основном в работе с металлами: разметки, рубки, правки, гибки и т.д.

Также ребята получают практические навыки по нарезанию внутренних и наружных резьб, сверление, развертывание, зенкование, а также сверление резьб под резьбу. Учащиеся получают навыки по ремонту узлов трактора, разборка и сборка ПД-10 УД согласно ИТК. Ремонт механизмов управления трактором и т.д.

Требования к знаниям и умениям обучающихся заключается в устройстве применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования. Виды, приемы и последовательность выполнения технологических операций, влияние различных технологий обработки металлов.

Учащиеся должны уметь находить необходимую информацию в различных источниках, применять конструкторскую и технологическую документацию, осуществлять контроль качества, находить и устранять допущенные дефекты, планировать работы с учетом имеющихся ресурсов и условий, распределять работу при коллективной деятельности.

Формы и вопросы контроля заключаются в опросе учащихся на оценку по пройденной теме, в работе у доски по плакатам и макетам на оценку, лабораторные и контрольные работы.

Возможные виды самостоятельной работы обучающихся заключается в разборке узлов и агрегатов, находящихся в классе в виде макетов по инструкционно-технологическим картам, а также решении билетов по ПДД.

Требования к уровню подготовки обучающихся представляет собой профессиональную подготовку учащихся для работы на тракторе колесного типа категории «С» с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт, как в полевых условиях, так и на транспортных работах. Для этих целей отведено 449 часов и 15 часов вождения на каждого обучающегося.

В конце курса квалификационные экзамены. Теория и практика (вождение).

После экзамена учащиеся получают профессию «Тракторист категории «С» с выдачей удостоверения.

Ка ле	№ ур	Тема (раздел)	Тема (урок)	Планируемые объекты обучения	Возможные виды	Возможные формы
----------	---------	---------------	-------------	---------------------------------	-------------------	--------------------

Календарно тематическое планирование 11 класс

4 часа дополнительного образования.

136 часов теории, 77 часов практических занятий

				Освоение знаний	Освоение умений		
		Устройство. Шасси тракторов(9)					
03.09	1		Инструктаж по ТБ	Технику безопасности	Применять инструкции	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
03.09	2		Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов	Устройство и назначение	Эксплуатировать	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
07.09	3		Вал отбора мощности и приводной шкив.	Виды и устройство ВОМ	Отрегулировать	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
07.09	4		Механизмы управления. Кабина и ее благоустройство.	Назначение рычагов и педалей	Отрегулировать	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
10.09	5		Влияние технического состояния вспомогательного оборудования на безопасность движения	Влияние рулевого управления на безопасность движения	Настройка и регулировка	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
10.09	6		Тракторные прицепы. Назначение. Устройства.	Виды и устройство.	Агрегатировать с трактором	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
14.09	7		Технические характеристики прицепа.	Характеристики	Технический эксплуатировать	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
		Электрооборудование тракторов(2)					
14.09	8		Потребители электрической энергии. Назначения устройства и принцип работы.	Устройства приборов и их назначение	Считать показания	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
17.09	9		Основные неисправности. Схемы электрооборудования тракторов.	Возможные неисправности.	Подключение электроприборов.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
		Техническое обслуживание и ремонт(30)					
17.09	10		Общие сведения об черных и цветных металлах	Виды металлов и сплавов.	Различать ЦМ	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
21.09	11		Неметаллические материалы.	Виды. Применение.	Применять	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
21.09	12		Защита поверхностей деталей машин	Антикоррозионные вещества	Устранить коррозии	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос

			от коррозии.			вание	
24.09	13		Оценка технического состояния машин.	Способы оценки.	Оценить ТС.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
24.09	14		Изнашивание деталей машин, классификация изнашивания.	Виды износа.	Способы устранения	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
28.09	15		Способы определения износа деталей машин и агрегатов. Способы ремонта сопряжений.	Знать способ определения износа.	Ремонт сопряжений.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
28.09	16		Закономерности изнашивания деталей машин.	Закономерности	Определить	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
01.10	17		Восстановление пневматических шин и других резиновых и прорезиненных деталей	Способ восстановления.	Восстановить.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
01.10	18		Допуск и посадки. Шероховатость поверхностей деталей	Допуски и посадки.	Произвести измерение.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
05.10	19		Трения в механизмах и машинах.	Виды трений	Применить	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
05.10	20		Система технического обслуживания	Периодичность проведения ТО.	Установить время проведения	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
08.10	21		Средства и оборудования для проведения ТО.	Применяемое оборудование	Пользоваться оборудованием	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
08.10	22		Виды технического обслуживания	Виды ТО	Проведение ТО.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
12.10	23		Перечень работ при проведении ТО.	Перечень работ.	Провести ТО.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
12.10	24		ЕТО и ТО№1 время и место проведения.	Назначение ЕТО и ТО№1	Провести ТО	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
15.10	25		ТО №2 и ТО №3 время и место проведения.	Назначение ТО№2и ТО№3	Провести ТО	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
15.10	26		Сезонное техническое обслуживание	Назначение СТО	Проведение СТО	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос

						вание	
19.10	27		Обкатка тракторов. Правила хранения тракторов.	Правила обкатки.	Поставить на хранение.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
19.10	28		Безопасность труда.	Меры безопасности	Соблюдать	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
22.10	29		Дефектовка деталей двигателя.	Способы дефектовки.	Продефектовать	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
22.10	30		Виды и методы ремонта.	Назначение ремонта.	Определить неисправность	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
26.10	31		Прием в ремонт. Наружная очистка и мойка.	Принять в ремонт.	Подготовить к ремонту.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
26.10	32		Основы технологии разборки машин.	Способы разборки.	Разобрать узел.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
29.10	33		Основы технологии мойки машин и деталей.	Способы мойки машин.	Вымыть агрегат.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
29.10	34		Основы дефектовки деталей машин.	Основы дефектовки.	Продефектовать	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
09.11	35		Основы технологии сборки машин.	Способы сборки машин.	Собрать узел.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
09.11	36		Обкатка и испытание объектов ремонта.	Способ обкатки объекта ремонта	Обкатать.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
12.11	37		Окраска машин.	Способы окраски.	Окрасить	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
12.11	38		Требования к качеству ремонта.	Требования предъявляемые к качеству.	Произвести контроль.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
16.11	39		Коллоквиум				
		Правила дорожного движения (51)					
16.11	40		Общее положение	Названия и термины	Пользоваться терминами	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
19.11	41		Основные понятия и термины.	Названия и термины	Пользоваться терминами	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
19.11	42		Предупреждающ	Принцип	Пользоваться	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос

11			ие знаки	предупреждени я.	ться знака ми.	ное прослуши вание	опрос
23. 11	43		Места установки знаков и их предназначение.	Места установки.	Пользова ться.	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
23. 11	44		Знаки приоритета.	Назначение.	Пользова ться.	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
26. 11	45		Запрещающие знаки.	Принцип запрещения.	Пользова ться	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
26. 11	46		Места установки знаков. Принцип запрещения.	Места установки.	Установи ть.	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
30. 11	47		Предписывающи е знаки.	Назначение.	Пользова ться.	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
30. 11	48		Знаки особых предписаний.	Назначение.	Пользова ться.	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
03. 12	49		Места установки знаков. Принцип особых предписаний.	Принцип особых предписаний	Приме нять.	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
03. 12	50		Информационны е знаки.	Назначение знаков.	Приме нять.	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
07. 12	51		Знаки сервиса.	Назначение знаков.	Где приме нить.	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
07. 12	52		Знаки дополнительной информации(таб лички)	Назначение знаков.	Устано вить.	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
10. 12	53		Места установки знаков. Принцип уточнения или ограничения действия знаков, с которыми они применены.	Принцип установки знаков.	Устано вить.	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
10. 12	54		Горизонтальная разметка	Места применения.	Пользова ться разметко й.	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
14. 12	55		Надписи и другие обозначения на проезжей части.	Назначение надписи	Приме нять.	Самостоятель ное прослуши вание	Перекрестный опрос
14. 12	56		Вертикальная разметка.	Места нанесения разметки.	Пользова ться	Самостоятель ное прослуши вание	Фронтальный опрос
17. 12	57		Места нанесения вертикальной разметки и	Принцип действия разметки.	Нанес ти разметку.	Самостоятель ное прослуши	Фронтальный опрос

			принцип ее действия.			вание	
17.12	58		Предупредительные сигналы. Виды и значения сигналов.	Виды и значения сигналов.	Предупредить.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
21.12	59		Правила подачи сигналов световыми указателями светофоров и рукой. Подача звукового сигнала.	Знать правила подачи сигналов.	Пользоваться сигналами.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
21.12	60		Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил.	Аварийные ситуации.	Указать правила.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
24.12	61		Начало движения и маневрирование. Порядок движения задним ходом.	Порядок движения.	Сманеврировать задним ходом.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
24.12	62		Скорость движения и дистанция. Особые требования для трактористов.	Знать особые требования	Держать дистанцию	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
14.01.16г.	63		Обгон и встречный разезд. Действие тракториста при выполнении обгона и т.д.	Правила обгона и разезда.	Выполнить обгон и разезд.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
18.01.	64		Порядок остановки и стоянки. Способы постановки ТС на стоянку.	Правила парковки.	Поставить на стоянку	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
18.01.	65		Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.	Последствия.	Соблюдение.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
21.01.	66		Средства регулирования дорожного движения.	Средства регулирования		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
21.01	67		Виды светофоров. Значения сигналов светофоров и регулировщика.	Виды и назначение светофоров	Пользоваться сигналами и светофора	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
25.01	68		Опасные последствия несоблюдения	Опасные последствия.	Соблюдать правила.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос

			сигналов светофора и регулировщика.			вание	
25.01	69		Разбор типичных ДТС с использованием технических средств обучения.	Дорожно-транспортные ситуации.	Пользоваться техническими средствами обучения.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
28.01	70		Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.	Действия тракториста при конкретных ДТС.	-----	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
28.01	71		Буксировка МТС.	Методы буксировки	Соблюдать правила	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
01.02	72		Виды перекрестков.	Виды перекрестков	Различать.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
01.02	73		Общие правила проезда перекрестков.	Правила проезда перекрестков	Пользоваться знаками приоритета.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
04.02	74		Действия тракториста в случае, если он не может определить покрытие на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.д.)	Методы определения покрытия.	Определить покрытие	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
04.02	75		Действие тракториста при отсутствии знаков приоритета.	Правила правой руки.	Соблюдать правила.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
08.02	76		Движение транспортных средств в поперечном направлении.	Соблюдение правил проезда	Соблюдать правила.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
08.02	77		Действие тракториста при образовании затора на проезжей части.	Пункт 13.2.	Соблюдать правила проезда перекрестка	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
11.02	78		Регулируемые перекрестки.	Правила проезда	Соблюдать правила	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
11.02	79		Нерегулируемые перекрестки.	Правила нерегулируемых перекрестков	Соблюдать правила.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
15.	80		Регулируемые и	Принцип	Соблюдать	Самостоятельное	Перекрестный

02			нерегулируемые пешеходные переходы.	проезда.	дать права	ное прослушивание	опрос
15.02	81		Железнодорожные переезды. Порядок движения и правила остановки.	Пункт 15.	Соблюдать права проезда	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
18.02	82		Приоритет маршрутных транспортных средств.	Правила приоритета МТС	Соблюдать права	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
18.02	83		Буксировка транспорта. Учебная езда.	Правила и способы буксировки	Права учебной езды	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
22.02	84		Правила размещения и закрепления грузов. Обозначение груза.	Классификацию грузов	Размещать груз	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
22.02	85		Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.	Опасные последствия несоблюдения правил	Соблюдать права	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
25.02	86		Общие требования к ТС трактора.	Требования к ТС трактора.	Соблюдать требования.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
25.02	87		Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.	Перечень неисправности	Соблюдать условия запрещения эксплуатации	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
29.02	88		Опасные последствия эксплуатации тракторов с неисправностями.	Последствия несоблюдения условий запрещения	-----	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
29.02	89		Регистрация (перерегистрация) тракторов	Перечень документов.	-----	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
03.03	90		Контрольная работа				
		Основы управления и безопасность движения (12)					
03.03	91		Административная ответственность.	Административную ответственность.	-----	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
07.03	92		Задачи и принципы законодательства об	Административные правонарушения.	-----	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос

			административных правонарушений.				
07.03	93		Уголовная ответственность.	Уголовную ответственность.	-----	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
10.03	94		Статья 264-нарушение правил ДД и эксплуатация ТС.	Статья о нарушении правил ДД и эксплуатации ТС.		Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
10.03	95		Административное наказание.	Административное наказание.		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
17.03	96		Административное правонарушение в области дорожного движения.	Наказание за ДТП		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
17.03	97		Административное правонарушение, посягающее на общественный порядок и общественную безопасность.	Правонарушение, посягающее на общественный порядок и безопасность		Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
21.03	98		Ответственность за нарушение ПДД.	Ответственность за нарушение ПДД.	-----	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
21.03	99		Право собственности на трактор.	Право собственности на трактор.	-----	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
24.03	100		Налог с владельца ТС.	Налог с владельца ТС.	-----	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
24.03	101		Страхование тракториста и трактора.	Страхование тракториста и трактора.	-----	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
04.04	102		Коллоквиум				
		ЛПЗ Устройства (4)					
04.04	103		Задание 1. Тормозные системы колесных тракторов.	Системы колесных тракторов.	Регулировать.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
07.04	104		Задание 2. Гидропривод и рабочее оборудование трактора.	Устройство гидропривода.	Обслуживать рабочее оборудование.	Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
07.04	105		Задание 3. Электрооборудование тракторов.	Назначение устройства.	Читать схемы.	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос

						вание	
11.04	106		Задание 4. Тракторные прицепы.	Виды и назначение.	Агрегатировать	Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
		ЛПЗ ТО и ремонт(8)					
11.04	107		Задание 1. Первое техническое обслуживание колесного трактора.	Перечень работ	Провести ТО.	Практическая работа.	Перекрестный опрос
14.04	108		Инструктаж по технике безопасности.	Изучить инструктаж	Соблюдать инструктаж	Практическая работа.	Перекрестный опрос
14.04	109		Выполнение работ первого ТО колесных тракторов.	Правила выполнения.	Выполнить ТО.	Практическая работа.	Фронтальный опрос
18.04	110		Безопасность труда при выполнении ТО.	Меры безопасности	Соблюдение мер безопасности	Практическая работа.	Фронтальный опрос
18.04	111		Задание 2. Второе ТО колесных тракторов.	Перечень работ при выполнении ТО.	Подготовить ТС к ТО	Практическая работа.	Перекрестный опрос
21.04	112		Выполнение второго ТО колесных тракторов.	Правило выполнения ТО.	Выполнить ТО.	Практическая работа.	Перекрестный опрос
21.04	113		Контроль качества работ.	Перечень контроля качества.	Провести контроль.	Практическая работа.	Фронтальный опрос
25.04	114		Охрана окружающей среды. Безопасность труда.	Как сохранить окружающую среду.	Не нарушать безопасность труда.	Практическая работа.	Перекрестный опрос
		ЛПЗ Правил дорожного движения (24)					
25.04	115		Решение комплексных задач	Общие положения	Решать задачи	Практическая работа.	
28.04	116		Решение комплексных задач	Общие положения	Решать задачи	Практическая работа.	
28.04	117		Решение комплексных задач	Общие обязанности водителя	Решать задачи	Практическая работа.	
02.05	118		Решение комплексных задач	Общие обязанности водителя	Решать задачи	Практическая работа.	
02.05	119		Решение комплексных задач	Применение специальных сигналов	Решать задачи	Практическая работа.	
05.05	120		Решение комплексных задач	Применение специальных сигналов	Решать задачи	Практическая работа.	
05.05	121		Решение	Пункт 3.5, 3.6	Решать	Практическая	

05			комплексных задач		задачи	работа.	
12.05	122		Решение комплексных задач	Пункт 3.5, 3.6	Решать задачи	Практическая работа.	
12.05	123		Решение комплексных задач	Обязанности пешеходов	Решать задачи	Практическая работа.	
16.05	124		Решение комплексных задач	Обязанности пешеходов	Решать задачи	Практическая работа.	
16.05	125		Решение комплексных задач	Обязанности пешеходов	Решать задачи	Практическая работа.	
19.05	126		Решение комплексных задач	Обязанности пассажиров	Решать задачи	Практическая работа.	
19.05	127		Решение комплексных задач	Обязанности пассажиров	Решать задачи	Практическая работа.	
23.05	128		Решение комплексных задач	Обязанности пассажиров	Решать задачи	Практическая работа.	
23.05	129		Решение комплексных задач	Сигналы светофора и регулировщика	Решать задачи	Практическая работа.	
26.05	130		Решение комплексных задач	Сигналы светофора и регулировщика	Решать задачи	Практическая работа.	
26.05	131		Решение комплексных задач	Сигналы светофора и регулировщика	Решать задачи	Практическая работа.	
27.05	132		Решение комплексных задач	Применение аварийной сигнализации	Решать задачи	Практическая работа.	
27.05	133		Решение комплексных задач	Применение аварийной сигнализации	Решать задачи	Практическая работа.	
28.05	134		Решение комплексных задач	Начало движения маневрирования	Решать задачи	Практическая работа.	
28.05	135		Решение комплексных задач	Скорость движения.	Решать задачи	Практическая работа.	
28.05	136		Решение комплексных задач	Остановка и стоянка.	Решать задачи	Практическая работа.	
	137		Решение комплексных задач	Обгон, встречный разъезд. Проезд перекрестков	Решать задачи	Практическая работа.	
	138		Экзамен				
		Производственное обучение (77)					
08.09 - 2ч.	139 - 140		Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебной мастерской.	Эксплуатацию мастерской	Соблю дать ТБ.	Практическая работа.	
09.09	141 -		Учебная мастерская.	Назначение мастерской.	Организовать работу	Практическая работа.	

2ч.	142		Организация рабочего места.		чье место		
08.10.2ч	143 - 144		Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины	Виды травматизма и его причины.	Соблюдение ТБ.	Практическая работа.	
12.10.2ч	145 - 146		Плоскостная разметка.	Разметку металла по шаблону.	Разметить.	Практическая работа.	
15.10.2ч	147 - 148		Рубка металла.	Способы рубки металла	Рубить металл.	Практическая работа.	
16.10.2ч	149 - 150		Гибка, правка полосовой стали на заданный угол.	Правила гибки.	Гнуть металл.	Практическая работа.	
17.10.2ч	151 - 152		Резка полосовой стали, квадратной, круглой, угловой.	Способы резки.	Резать металл ножовкой по металлу.	Практическая работа.	
22.10.2ч	153 - 154		Опиливание металла. Основные приемы опилования плоских поверхностей.	Виды напильников.	Опилить металл	Практическая работа.	
23.10.2ч	155 - 156		Сверление, развертывание, зенкование.	Виды свёрел и зенковок	Сверлить на сверлильном станке	Практическая работа.	
24.10.2ч	157 - 158		Нарезание резьбы. Внутренней и наружной.	Виды плашек метчиков.	Нарезать резьбу.	Практическая работа.	
29.10.2ч	159 - 160		Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений.	Подготовку деталей к соединению.	Заклепать.	Практическая работа.	
30.10.2ч	161 - 162		Шабрение плоских и криволинейных поверхностей.	Способы шабрения поверхностей	Прошабрить.	Практическая работа.	
05.11.2ч	163 - 164		Пайка. Пайка деталей мягкими припоями.	Виды припоя и флюса.	Припаять.	Практическая работа.	
12.11.2ч	165 - 166		Разборка машин на сборочные единицы и детали.	Разборку машин по ИТК	Разобрать.	Практическая работа.	
13.11.2ч	167 - 168		Разборка узлов согласно инструкционно-технологическим картам.	Условия разборки по ИТК.	Соблюдать условия	Практическая работа.	
14.11.2ч	169 - 170		Очистка трактора и сборочных единиц.	Правила мойки.	Помыть	Практическая работа.	

20. 11 2ч	171 - 172		Подъемно-транспортное оборудование мастерской.	Назначение устройства ПТО	Пользуется кран-балкой	Практическая работа.	
21. 11 2ч	173 - 174		Контроль качества выполненных работ.	Контроль качества	Выполнить контроль	Практическая работа.	
23. 11 2ч	175 - 176		Ремонт резьбовых соединений деталей.	Способы ремонта резьб	Отремонтировать.	Практическая работа.	
27. 11 2ч	177 - 178		Ремонт шлицевых и шпоночных соединений.	Способы ремонта.	Отремонтировать.	Практическая работа.	
28. 11 2ч	179 - 180		Ремонт муфты сцепления.	Способы ремонта.	Наклепать диск.	Практическая работа.	
30. 11 2ч	181 - 182		Ремонт механизмов управления, тормозов и амортизаторов.	Способы ремонта.	Отрегулировать тормозные колодки	Практическая работа.	
13. 02 2ч	183 - 184		Разборка и дефектация сборочных единиц.	Способы дефектации.	Продефектовать.	Практическая работа.	
18. 02 2ч	185 - 186		Ремонт основных деталей, выбраковка их и замена.	Способы ремонта.	Выборковать и заменить.	Практическая работа.	
19. 02 2ч	187 - 188		Сборка и регулировка механизмов.	Виды регулировок.	Регулировка подшипников передних колёс.	Практическая работа.	
20. 02 2ч	189 - 190		Контроль качества выполнения работ.	Принципы контроля.	Выполнить контроль.	Практическая работа.	
03. 03 2ч	191 - 192		Ремонт тракторных колес. Разборка колес, дефектация.	Виды поломок.	Продефектовать.	Практическая работа.	
04. 03 2ч	193 - 194		Ремонт ступиц, дисков, покрышек, камер.	Способы ремонта.	Завулканизировать камеру.	Практическая работа.	
05. 03 2ч	195 - 196		Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.	Сборка колёс.	Выполнить контроль.	Практическая работа.	
12. 03 2ч	197 - 198		Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его системы.	Технологию ремонта.	Выполнить ремонт.	Практическая работа.	
14. 03	199 -		Ознакомление с технологией	Технологию ремонта.	Небольшой	Практическая работа.	

2ч	200		ремонта электрооборудования, трансмиссии и навесной системы трактора.		ремонт.		
18.03 2ч	201 - 202		Ознакомление с применяемым инструментом приспособлениями и оборудованием.	Назначение инструмента и его перечень	Пользоваться инструментом	Практическая работа.	
19.03 2ч	203 - 204		Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов.	Правила сборки и обкатки.	Прослушать двигатель во время работы.	Практическая работа.	
21.03 2ч	205 - 206		Ручная сварка и наплавка.	Виды сварочных швов, и их применение		Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
05.04	207		Механизированные способы сварки и наплавки.	Способы механизированной сварки.		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
06.04	208		Восстановление деталей плазменным нагревом.	Увеличение деталей за счет плазменного нагрева.		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
07.04	209		Восстановление деталей жидким металлом.	Методы восстановления.		Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
08.04	210		Электроискровая обработка.	Способы электроискровой обработки.		Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос
13.04	211		Пайка для восстановления деталей и узлов.	Восстановление деталей мягкими и твердыми припоями.		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
15.04	212		Восстановление деталей способом пластической деформации.	Пластическая деформация как способ восстановления деталей.		Самостоятельное прослушивание	Перекрестный опрос
16.04	213		Применение при восстановлении деталей машин.	полимерные материалы и их применение.		Самостоятельное прослушивание	Фронтальный опрос

