

Согласовано

Руководитель государственной
Инспекции Ростехнадзора

 Г.И. Агафонов
«21» 2014 г.



Утверждаю

Директор техникума

В.А.Светалкин

2014 г.



**Программа
переподготовки трактористов
на категорию «D»**

**государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области
«Кинель-Черкасский сельскохозяйственный техникум»**

Пояснительная записка

Программа переподготовки трактористов категории «D» разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 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., утверждённого Министерством образования Российской Федерации, Постановления Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 351 «О внесении изменений и правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

Программа содержит профессиональную характеристику, примерные учебный план и программы по предметам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения» и производственному обучению.

Учебный план — документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объём часов.

В связи с тем, что обучающиеся уже имеют удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) и, следовательно, определённый объём знаний и умений по устройству, техническому обслуживанию и ремонту отдельных агрегатов самоходных машин, преподаватель при изложении теоретического материала, а также при проведении лабораторно-практических работ, акцентирует внимание обучающихся на особенностях устройства, технического обслуживания и ремонта самоходных машин категории «D».

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведённых на изучение тем, может, 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 обучающимся под руководством мастера производственного обучения.

Вождение проводится во внеурочное время.

Занятия по предмету «Оказание первой медицинской помощи» проводятся медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях обучающиеся должны быть обучены выполнению приёмов по оказанию первой помощи (самопомощи) пострадавшим на дорогах.

На приём теоретического экзамена отводится по учебному плану 12 часов, которые распределяются по 6 часов на каждого члена экзаменационной комиссии.

Внутренний экзамен по практическому вождению трактора проводится в два этапа: первый этап — на закрытой площадке или трактородроме; второй этап — на специальном маршруте.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники обучающиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «D»- колёсными тракторами мощностью двигателя свыше 110,3 кВт.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Профессия: **ТРАКТОРИСТ КАТЕГОРИИ «D»** - колёсные тракторы с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

2. Назначение профессии

Тракторист самоходных машин категории «D» управляет колёсными тракторами с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «D» 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 «D» 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.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения.
Оказание первой медицинской помощи.	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 свыше 110,3 кВт и прицепных приспособлений.
Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приёмо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление трактором категории «D» - 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Согласовано
 Руководитель государственной инспекции
 гостехнадзора Самарской области
 Г.И.Агафонов
 «27» 12 2014 год



Утверждаю
 Директор техникума
 В.А.Светалкин
 «11» 12 2014 год

Учебный план переподготовки трактористов категории «В» на категорию «D»

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия
1	Устройство тракторов	12	3	9
2	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	9	3	6
3	Правила дорожного движения	10	10	-
4	Основы управления и безопасность движения	36	30	6
5	Производственное обучение	20		
	ИТОГО	87	46	21
	Консультации	12		
	Экзамены:			
1	«Устройство, техническое обслуживание ремонт»	12		
2	«Правила дорожного движения» «основы управления и безопасности движения»	12		
3	Вождение* Квалификационный экзамен	12		
	Всего	135		
	Вождение**	6		

Примечание:

*Экзамен по вождению тракторов в образовательном учреждении проводится за счёт часов, отведённых на вождение.

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

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Устройство»

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов.	1
2.	Двигатели тракторов	1
3.	Шасси тракторов	1
	Итого	3

Программа

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов.

Специфика устройства и конструктивные особенности колёсных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Тема 2. Двигатели тракторов.

Конструктивные особенности двигателей колесных тракторов мощностью свыше 110,3 кВт.

Тема 3. Шасси тракторов

Конструктивные особенности шасси колёсных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Дополнительное оборудование. Влияние его технического состояния на безопасность движения.

Тракторные прицепы. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

Тематический план и программа лабораторно - практических занятий по предмету «Устройство»

Тематический план.

№\№	Задания	Количество часов
1.	Двигатели тракторов	3
2.	Шасси колёсных тракторов	3
3.	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	3
	Итого	9

Программа

Задание 1. Двигатели тракторов.

Конструктивные особенности двигателей тракторов мощностью свыше 110,3 кВт.

Задание 2. Шасси колёсных тракторов.

Конструктивные особенности шасси колёсных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Задание 3. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов.

Конструктивные особенности гидропривода и рабочего оборудования колёсных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

**Тематический план и программа
теоретических занятий по предмету
«Техническое обслуживание и ремонт»**

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Техническое обслуживание тракторов	1
2.	Ремонт тракторов	2
	Итого	3

Программа

Тема 1. Техническое обслуживание тракторов.

Виды технического обслуживания колёсных тракторов мощностью свыше 110,3 кВт, его организация и перечень работ при проведении.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

Тема 2. Ремонт колёсных тракторов.

Подготовка тракторов к ремонту. Технологические особенности ремонта колёсных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

**Тематический план и программа
лабораторно - практических занятий
по предмету
«Техническое обслуживание и ремонт»**

Тематический план.

№	Задания	Колич-во часов
1.	Техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.	6
	Итого	6

Программа

Задание 1. Техническое обслуживание и ремонт тракторов .

Технологическая схема проведения технического обслуживания и ремонта колёсных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт; порядок и правила проведения.

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

**Тематический план и программа
предмета
«Правила дорожного движения»**

Тематический план

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Изменение и дополнение к действующим Правилам дорожного движения.	10
	Всего	10

Программа

Тема 1. Изменение и дополнение 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»**

Тематический план

№ тем	Наименование тем занятий	Количество часов
1	2	3
1.	Основы теории движения самоходной машины	2
2.	Техника управления самоходной машиной	2
3.	Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности.	2
4.	Дорожное движение	2
5.	Эксплуатационные показатели самоходной машины	2
6.	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	4
7.	Дорожные условия и безопасность движения	6
8.	Дорожно - транспортные происшествия	3
9.	Безопасная эксплуатация самоходной машины	3
10.	Правила производства работ при перевозке грузов	2
11.	Правовая ответственность тракториста	2
12.	Оказание первой медицинской помощи *	6
	Итого:	36

* Отрабатывается на практических занятиях.

Программа

Тема 1 Основы теории движения самоходной машины

Силы, действующие на самоходную машину. Расположение центра тяжести. Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость.

Тема 2 Техника управления самоходной машиной

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

Приемы действия органами управления.

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

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 3. Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности

Особенности управления в ночное время.

Особенности управления в сложных метеорологических условиях: в густом тумане, во время пыльных бурь и т.п. Подготовка самоходной машины к эксплуатации в сложных метеорологических условиях.

Силы, удерживающие самоходную машину на уклоне. Опасность опрокидывания. Движение по местности с неровным поперечным профилем.

Тема 4. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Тема 5. Эксплуатационные показатели самоходной машины

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

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

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

Тема 6. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании самоходной машины, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Тема 7. Дорожные условия и безопасности движения

Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Особенности движения в

тумане. Опасные участки дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждение, предупредительные и световые сигналы.

Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно - транспортном происшествии.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность на загородных дорогах, в сельских местностях.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходной машины из повиновения, ее техническая неисправность и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние самоходной машины и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 9. Безопасная эксплуатация самоходной машины

Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния

механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя.

Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов самоходной машины.

Экологическая безопасность.

Тема 10. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.

Установка тракторного прицепа под погрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

Тема 11. Правовая ответственность тракториста

Понятие об административной ответственности.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятие о 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 12. Оказание первой медицинской помощи

Перечень обязательных практических навыков и манипуляций:

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.
2. Искусственная вентиляция легких:
 - изо рта в рот (с применением и без применения «устройства для проведения искусственного дыхания»);
 - изо рта в нос
3. Закрытый массаж сердца:
 - двумя руками
 - одной рукой
4. Проведение реанимационных мероприятий одним спасателем
5. Проведение реанимационных мероприятий двумя спасателями
6. Определение пульса:
 - лучевой артерии
 - на бедренной артерии
 - на сонной артерии
7. Определение частоты пульса и дыхания
8. Определение реакции зрачков
9. Техника временной остановки кровотечения:
 - прижатие артерии: плечевой, подколенной, бедренной, сонной
 - наложение жгута-закрутки и использованием подручных средств
 - максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)
 - наложение резинового жгута
 - передняя тампонада носа
 - использование порошка «Статин» и салфеток «Колетекс ГЕМ»
10. Проведение туалета ран
11. Наложение бинтовых повязок:
 - циркулярная на конечность,
 - колосовидная,
 - спиральная,
 - «чепец»,
 - черепашья,
 - косыночная,
 - Дезо,
 - окклюзионная,
 - давящая,
 - контурная
12. Использование сетчатого бинта
13. Эластичное бинтование конечности
14. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря
15. Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях:
 - ключицы
 - плеча
 - предплечья
 - кисти
 - бедра
 - голени
 - стопы
16. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:
 - позвоночника
 - таза

- живота
 - множественных переломах ребер
 - черепно-мозговой травме
17. Техника извлечения и укладывания на носилки пострадавших с повреждениями:
- грудной клетки
 - живота
 - таза
 - позвоночника
 - головы
18. Техника переноски пострадавших:
- на носилках
 - на одеяле
 - на шире
 - на руках
 - на спине
 - на плечах
 - на стуле
19. Погрузка пострадавших в:
- Попутный транспорт (легковой, грузовой)
 - санитарный транспорт
20. Техника закапывания капель в глаза, промывания глаз водой
21. Снятие одежды с пострадавшего
22. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего
23. Техника обезболивания хлорэтилом
24. Использование аэрозолей
25. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета
26. Техника введения воздуховода
27. Использование гипотермического пакета-контейнера
28. Применение нашатырного спирта при обмороке
29. Техника промывания желудка.

Тематический план и программа Производственного обучения

Тематический план

№	Задания	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2.	Ремонтные работы	18
	Всего	20

Программа

Задание 1. Безопасность труда. Пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности.

Противопожарные мероприятия. Причина пожаров в помещениях учебных мастерских.

Правила отключения электросети. Меры предосторожности при использовании пожарными

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

Задание 2. Ремонтные работы

Подготовка тракторов к ремонту. Техническая диагностика. Разборка. Дефектация сборочных единиц и деталей. Комплектование. Сборка, обкатка тракторов.

Безопасность труда при выполнении ремонтных работ. Охрана окружающей среды.

Вождение

Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора

Вождение колесных тракторов.

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

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования

органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка

трактора в бок задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование

трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бок с задним ходом.

Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов.

Развороты.

Вождение трактора с прицепом.

Задание 2. Перевозка грузов

Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов.

Оформление приема - сдаточных документов на перевозимые грузы.

Согласовано
Руководитель государственной
инспекции гостехнадзора
Самарской области

 Г.И. Агафонов
« 21 » _____ 2014 г.



Утверждаю
Директор техникума
В.А. Светалкин

« 01 » _____ 2014 г.

Учебный план по профессиональной переподготовке трактористов категории «С» на категорию «D»

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия
1	Устройство	12	3	9
2	Техническое обслуживание и ремонт	9	3	6
3	Правила дорожного движения	10	10	
4	Основы управления и безопасность движения	36	30	6
5	Производственное обучение	20		
	ИТОГО	87	46	21
	Консультации	12		
	Экзамены:			
1	«Устройство, техническое обслуживание ремонт»	12		
2	«Правила дорожного движения» «Основы управления и безопасности движения»	12		
3	Вождение* Квалификационный экзамен	12		
	Всего	135		
	Вождение**	6		

Примечание:

*Экзамен по вождению тракторов проводится за счёт часов, отведённых на вождение.

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

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Устройство»

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов.	1
2.	Двигатели тракторов.	1
3.	Шасси тракторов	1
	Итого	3

Программа

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов.

Специфика устройства и конструктивные особенности колесных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Тема 2. Двигатели тракторов

Конструктивные особенности двигателей колесных тракторов мощностью свыше 110,3 кВт.

Тема 3. Шасси тракторов

Конструктивные особенности шасси колесных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Дополнительное оборудование. Влияние его технического состояния на безопасность движения.

Тракторные прицепы. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

Тематический план и программа лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство»

Тематический план.

№№	Задания	Количество часов
1.	Конструктивные особенности двигателей	3
2.	Конструктивные особенности шасси	3
3.	Гидропривод и рабочее оборудование	3
	Итого	9

Программа

Задание 1. Конструктивные особенности двигателей

Конструктивные особенности двигателей тракторов мощностью свыше 110,3 кВт.

Задание 2. Конструктивные особенности шасси

Конструктивные особенности шасси колесных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Задание 3. Гидропривод и рабочее оборудование

Конструктивные особенности гидропривода и рабочего оборудования колесных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

**Тематический план и программа
теоретических занятий по предмету
«Техническое обслуживание и ремонт»**

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Техническое обслуживание тракторов	1
2.	Ремонт тракторов	2
	Итого	3

Программа

Тема 1. Техническое обслуживание тракторов

Виды технического обслуживания тракторов мощностью свыше 110,3 кВт, его организация и перечень работ при проведении.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

Тема 2. Ремонт тракторов

Подготовка тракторов к ремонту. Технологические особенности ремонта тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт. Требования к качеству ремонта. Специфика обкатки тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

**Тематический план и программа
лабораторно-практических занятий
по предмету
«Техническое обслуживание и ремонт»**

Тематический план.

№	Задания	Колич-во часов
1.	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	6
	Итого	6

Программа

Задание 1. Техническое обслуживание и ремонт тракторов

Технологическая схема проведения технического обслуживания и ремонта тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.; порядок и правила проведения.

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

**Тематический план и программа
предмета
«Правила дорожного движения»**

Тематический план

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Изменение и дополнение к действующим Правилам дорожного движения.	10
	Всего	10

Программа

Тема 1. Изменение и дополнение 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»**

Тематический план

№ тем	Наименование тем занятий	Количество часов
1	2	3
1.	Основы теории движения самоходной машины	2
2.	Техника управления самоходной машиной	2
3.	Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности.	2
4.	Дорожное движение	2
5.	Эксплуатационные показатели самоходной машины	2
6.	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	4
7.	Дорожные условия и безопасность движения	6
8.	Дорожно - транспортные происшествия	3
9.	Безопасная эксплуатация самоходной машины	3
10.	Правила производства работ при перевозке грузов	2
11.	Правовая ответственность тракториста	2
12.	Оказание первой медицинской помощи *	6
	Итого:	36

* Отрабатывается на практических занятиях.

Программа

Тема 1 Основы теории движения самоходной машины

Силы, действующие на самоходную машину. Расположение центра тяжести. Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость.

Тема 2 Техника управления самоходной машиной

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

Приемы действия органами управления.

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

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 3. Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности

Особенности управления в ночное время.

Особенности управления в сложных метеорологических условиях: в густом тумане, во время пыльных бурь и т.п. Подготовка самоходной машины к эксплуатации в сложных метеорологических условиях.

Силы, удерживающие самоходную машину на уклоне. Опасность опрокидывания. Движение по местности с неровным поперечным профилем.

Тема 4. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Тема 5. Эксплуатационные показатели самоходной машины

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

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

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

Тема 6. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании самоходной машины, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Тема 7. Дорожные условия и безопасности движения

Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Особенности движения в

тумане. Опасные участки дорог: сужение проезжей части, свежее уложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждение, предупредительные и световые сигналы.

Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно - транспортном происшествии.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность на загородных дорогах, в сельских местностях.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходной машины из повиновения, ее техническая неисправность и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние самоходной машины и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 9. Безопасная эксплуатация самоходной машины

Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя.

Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов самоходной машины.

Экологическая безопасность.

Тема 10. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.

Установка тракторного прицепа под погрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

Тема 11. Правовая ответственность тракториста

Понятие об административной ответственности.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятие о 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 12. Оказание первой медицинской помощи

Перечень обязательных практических навыков и манипуляций:

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.
2. Искусственная вентиляция легких:
 - изо рта в рот (с применением и без применения «устройства для проведения искусственного дыхания»);
 - изо рта в нос
3. Закрытый массаж сердца:
 - двумя руками
 - одной рукой
4. Проведение реанимационных мероприятий одним спасателем
5. Проведение реанимационных мероприятий двумя спасателями
6. Определение пульса:
 - лучевой артерии
 - на бедренной артерии
 - на сонной артерии
7. Определение частоты пульса и дыхания
8. Определение реакции зрачков
9. Техника временной остановки кровотечения:
 - прижатие артерии: плечевой, подколенной, бедренной, сонной
 - наложение жгута-закрутки и использованием подручных средств
 - максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)
 - наложение резинового жгута
 - передняя тампонада носа
 - использование порошка «Статин» и салфеток «Колетекс ГЕМ»
10. Проведение туалета ран
11. Наложение бинтовых повязок:
 - циркулярная на конечность,
 - колосовидная,
 - спиральная,
 - «чепец»,
 - черепашья,
 - косыночная,
 - Дезо,
 - окклюзионная,
 - давящая,
 - контурная
12. Использование сетчатого бинта
13. Эластичное бинтование конечности
14. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря
15. Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях:
 - ключицы
 - плеча
 - предплечья
 - кисти
 - бедра
 - голени
 - стопы
16. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:
 - позвоночника
 - таза

- живота
- множественных переломах ребер
- черепно-мозговой травме

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

- грудной клетки
- живота
- таза
- позвоночника

- головы

18. Техника переноски пострадавших:

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

19. Погрузка пострадавших в:

- Попутный транспорт (легковой, грузовой)
- санитарный транспорт

20. Техника закапывания капель в глаза, промывания глаз водой

21. Снятие одежды с пострадавшего

22. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего

23. Техника обезболивания хлорэтилом

24. Использование аэрозолей

25. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета

26. Техника введения воздуховода

27. Использование гипотермического пакета-контейнера

28. Применение нашатырного спирта при обмороке

29. Техника промывания желудка.

Тематический план и программа Производственного обучения

Тематический план

№	Задания	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2.	Ремонтные работы	18
	Всего	20

Программа

Задание 1. Безопасность труда. Пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности.

Противопожарные мероприятия. Причина пожаров в помещениях учебных мастерских.

Правила отключения электросети. Меры предосторожности при использовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными пожаротушениями.

Задание 2. Ремонтные работы

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

Вождение

Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора

Вождение колесных тракторов.

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

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс с задним ходом.

Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.

Вождение трактора с прицепом.

Задание 2. Перевозка грузов

Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов.

Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

Согласовано:

Руководитель государственной
инспекции гостехнадзора

Г.И. Агафонов

2014 г.



Утверждаю:

Директор техникума

В.А. Светалкин

2014 г.



Учебный план

по профессиональной переподготовке трактористов
категории «Е» на категорию «D»

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия
1	Устройство тракторов	19	4	15
2	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	14	5	9
3	Правила дорожного движения	22	14	8
4	Основы управления и безопасность движения	36	30	6
5	Производственное обучение	20		
	ИТОГО	111	53	38
	Консультации	12		
	Экзамены:			
1	«Устройство, техническое обслуживание ремонт»	12		
2	«Правила дорожного движения» «Основы управления и безопасности движения»	12		
3	Вождение* Квалификационный экзамен	12		
	ВСЕГО	159		
	Вождение**	10		

Примечание:

*Экзамен по вождению тракторов в училище проводится за счет часов, отведённых на вождение.

**Вождение проводится вне сетки учебного времени в объёме 10 часов.

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Устройство»

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов.	1
2.	Конструктивные особенности колесных тракторов.	3
	Итого	4

Программа

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов.

Общее устройство колесных тракторов. Основные сборочные единицы и технические характеристики колесных тракторов.

Тема 2. Конструктивные особенности колесных тракторов.

Конструктивные и эксплуатационные особенности: двигателей, трансмиссии, коробки передач, ведущих мостов, ходовой части рулевого управления, гидроприводов, тормозных систем, рабочего и вспомогательного оборудования, электрооборудования.

Тематический план и программа Лабораторно – практических занятий по предмету «Устройство»

Тематический план.

№	Задания	Количество часов
1.	Сцепление тракторов	3
2.	Коробки передач тракторов	3
3.	Ведущие мосты колесных тракторов	3
4.	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов	3
5.	Тормозные системы колесных тракторов	3
	Всего	15

Программа

Задание 1. Сцепление тракторов

Сцепления. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением.

Задание 2. Коробки передач тракторов

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач. Раздаточная коробка.

Задание 3. Ведущие мосты колесных тракторов

Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидроподжимная муфта блокировки дифференциала.

Задание 4. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов

Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.

Амортизаторы, рессоры.

Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления.

Задание 5. Тормозные системы колесных тракторов

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

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Техническое обслуживание и ремонт»

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Техническое обслуживание колесных тракторов	2
2.	Ремонт колесных тракторов	3
	Итого	5

Программа

Тема 1. Техническое обслуживание колесных тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

Тема 2. Ремонт колесных тракторов

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

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

Тематический план и программа лабораторно – практических занятий по предмету «Техническое обслуживание и ремонт»

Тематический план.

№	Задания	Количество часов
1.	Оценка технического состояния колесных тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	3
2.	Первое техническое обслуживание колесного трактора	3
3.	Второе техническое обслуживание колесного трактора	3
	Всего	9

Программа

Задание 1. Оценка технического состояния колесных тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)

Ознакомление с инструкционной 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 инструкционной карте.

Контроль качества работы.

Охрана окружающей среды.
Безопасность труда.

Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционной карте.

Контроль качества работы.
Охрана окружающей среды.
Безопасность труда.

Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора

Выполнение работ второго технического обслуживания в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционной карте.

Контроль качества работы.
Охрана окружающей среды.
Безопасность труда.

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Правила дорожного движения»

Тематический план

№ тем	Темы и занятия	Количество часов		
		Всего	из них на занятиях	
			теор.	практ.
1.	Дорожные знаки	1	1	-
2.	Дорожная разметка и ее характеристики	1	1	-
3.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	2	2	-
4.	Регулирование дорожного движения	4	4	-
	Практическое занятие по темам 3-4	4		4
5.	Проезд перекрестков	2	2	-
6.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	2	-
	Практическое занятие по темам 5-6	4	-	4
7.	Особые условия движения	1	1	-
8.	Перевозка грузов	1	1	-
	Всего	22	14	8

Программа

Тема 1. Дорожные знаки

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения.

Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

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

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

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно – указательные знаки. Назначение. Общие признаки информационно – указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.

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

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

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

Тема 2. Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

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

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

Тема 3. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин

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

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможение). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

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

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

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

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

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

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 4. Регулирование дорожного движения

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

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых или регулировщика, запрещающих движение.

Действия тракториста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречит сигналами светофора, дорожным знакам и разметке.

Практическое занятие:

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

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

Тема 5. Проезд перекрестков

Общие правила проезда перекрестков.

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

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков.

Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

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

Тема 6. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающего к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей». Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движений через пешеходных переходов, остановок и железнодорожных переездов.

Практическое занятие:

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 7. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

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

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

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

Тема 8. Перевозка грузов

Правила размещения и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движений тракторов с уполномоченными на то организациями.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Основные управления и безопасность движения»

Тематический план

№ тем	Наименование тем занятий	Количество часов
1.	Основы теории движения самоходной машины	2
2.	Техника управления самоходной машиной	2
3.	Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности.	2
4.	Дорожное движение	2
5.	Эксплуатационные показатели самоходной машины	2
6.	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	4
7.	Дорожные условия и безопасность движения	6
8.	Дорожно-транспортные происшествия	3
9.	Безопасная эксплуатация самоходной машины	3
10.	Правила производства работ при перевозке грузов	2
11.	Правовая производства работ при перевозке грузов	2
12.	Оказание первой медицинской помощи *	6
	Итого:	36

* Отрабатывается на практических занятиях.

Программа

Тема 1 Основы теории движения самоходной машины

Силы, действующие на самоходную машину. Расположение центра тяжести. Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость.

Тема 2 Техника управления самоходной машиной

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

Приемы действия органами управления.

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

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 3. Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности

Особенности управления в ночное время.

Особенности управления в сложных метеорологических условиях.

Силы, удерживающие самоходную машину на уклоне. Опасность опрокидывания. Движение по местности с неровным поперечным профилем.

Тема 4. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Тема 5. Эксплуатационные показатели самоходной машины

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

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

Тема 6. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании самоходной машины, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Тема 7. Дорожные условия и безопасность движения

Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой, погодных условий.

Особенности движения в тумане. Опасные участки дорог: сужение проезжей части, свежеложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждение, предупредительные и световые сигналы.

Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность на загородных дорогах, в сельских местностях.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходной машины из повиновения, ее техническая неисправность и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима и другие условия.

Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 9. Безопасная эксплуатация самоходной машины

Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя.

Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов самоходной машины.

Экологическая безопасность.

Тема 10. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.

Установка тракторного прицепа под погрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

Тема 11. Правовая ответственность тракториста

Понятие об административной ответственности.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятие о 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 «потери товарного вида»

Тема 12. Оказание первой медицинской помощи

Перечень обязательных практических навыков и манипуляций:

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.

2. Искусственная вентиляция легких:

- изо рта в рот (с применением и без применения «устройства для проведения искусственного дыхания»);

- изо рта в нос

3. Закрытый массаж сердца:

- на лучевой артерии

- на бедренной артерии

- на сонной артерии

7. Определение частоты пульса и дыхания

8. Определение реакции зрачков

9. Техника временной остановки кровотечения:

- прижатие артерий: плечевой, подколенной, бедренной, сонной

- наложение жгута-закрутки и использованием подручных средств

- максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)

- наложение резинового жгута

- передняя тампонада носа

- использование порошка «Статин» и салфеток «Колетекс ГЕМ»

10. Проведение туалета ран

11. Наложение бинтовых повязок:

- циркулярная на конечность,
- колосовидная,
- спиральная,
- «чепец»,
- черепашья,
- косыночная,
- Дезо,
- окклюзионная,
- давящая,
- контурная

12. Использование сетчатого бинта

13. Эластичное бинтование конечности

14. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря

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

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

16. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:

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

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

- грудной клетки
- живота
- таза
- позвоночника
- головы

18. Техника переноски пострадавших:

- на носилках
- на одеяле
- на щите
- на руках
- на спине

- на плечах
- на стуле

19. Погрузка пострадавших в:

- Попутный транспорт (легковой, грузовой)
- санитарный транспорт

20. Техника закапывания капель в глаза, промывания глаз водой

21. Снятие одежды с пострадавшего

22. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего

23. Техника обезболивания хлорэтилом

24. Использование аэрозолей

25. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета

26. Техника введения воздуховода

27. Использование гипотермического пакета-контейнера

28. Применение нашатырного спирта при обмороке

29. Техника промывания желудка

Тематический план и программа Производственного обучения

Тематический план

№	Задания	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2.	Ремонтные работы	18
	Всего	20

Программа

Задание 1. Безопасность труда. Пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Причина пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети. Меры предосторожности при использовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными пожаротушения.

Задание 2. Ремонтные работы

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

Вождение

Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора

Вождение колесных тракторов. Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение трактора с прицепом.

Задание 2. Перевозка грузов

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

Согласовано:

Руководитель государственной инспекции
гостехнадзора Самарской области

Г. И. Агафонов
«20» 02 2014 год

**Утверждаю:**

Директор техникума

В.А.Светалкин

«01» 02 2014 год

**Учебный план**

переподготовки трактористов – машинистов
категории «F» на категорию «D»

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия
1	Устройство тракторов	15	6	9
2	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	14	5	9
3	Правила дорожного движения	22	14	8
4	Основы управления и безопасность движения	36	30	6
5	Производственное обучение	20		
	ИТОГО	107	55	32
	Консультации	12		
	Экзамены:			
1	«Устройство, техническое обслуживание ремонт»	12		
2	«Правила дорожного движения» «Основы управления и безопасности движения»	12		
3	Вождение* Квалификационный экзамен	12		
	ВСЕГО	155		
	Вождение**	10		

Примечание:

*Экзамен по вождению тракторов в училище проводится за счёт часов, отведённых на вождение.

**Вождение проводится вне сетки учебного времени в объёме 10 часов.

**Тематический план и программа
теоретических занятий
по предмету
«Устройство»**

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов.	1
2.	Конструктивные особенности колесных тракторов.	3
3.	Дополнительное оборудование. Тракторные прицепы.	2
	Итого	6

Программа

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов.

Общее устройство колесных тракторов. Основные сборочные единицы и технические характеристики колесных тракторов.

Тема 2. Конструктивные особенности колесных тракторов.

Конструктивные и эксплуатационные особенности: двигателей, трансмиссии, коробки передач, ведущих мостов, ходовой части рулевого управления, гидроприводов, тормозных систем, рабочего и вспомогательного оборудования, электрооборудование.

Тема 3. Дополнительное оборудование. Тракторные прицепы

Дополнительное оборудование. Влияние его технического состояния на безопасность движения.

Тракторные прицепы. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

**Тематический план и программа
лабораторно - практических занятий
по предмету «Устройство»**

Тематический план.

№	Задания	Количество часов
1.	Сцепление тракторов	3
2.	Коробки передач тракторов	3
3.	Ведущие мосты колесных тракторов	3
4.	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов	3
5.	Тормозные системы	3
	Всего	15

Программа

Задание 1. Сцепление тракторов

Сцепления. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением.

Задание 2. Коробки передач тракторов

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач. Раздаточная коробка.

Задание 3. Ведущие мосты колесных тракторов

Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидropоджимная муфта блокировки дифференциала.

Задание 4. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов

Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.

Арматураторы, рессоры.

Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления.

Задание 5. Тормозные системы колесных тракторов

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

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Техническое обслуживание и ремонт»

Тематический план.

№ тем	Темы	Количество часов
1.	Техническое обслуживание колесных тракторов	2
2.	Ремонт колесных тракторов	3
	Итого	5

Программа

Тема 1. Техническое обслуживание колесных тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

Тема 2. Ремонт колесных тракторов

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

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

**Тематический план и программа
лабораторно - практических занятий
по предмету
«Техническое обслуживание и ремонт»**

Тематический план.

№	Задания	Количество часов
1.	Оценка технического состояния колесных тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	3
2.	Первое техническое обслуживание колесного трактора	3
3.	Второе техническое обслуживание колесного трактора	3
	Всего	9

Программа

Задание 1. Оценка технического состояния колесных тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)

Ознакомление с инструкционной 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 инструкционной карте.

Контроль качества работы.
Охрана окружающей среды.
Безопасность труда.

Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора

Выполнение работ первого технического обслуживания в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционной карте.

Контроль качества работы.
Охрана окружающей среды.
Безопасность труда.

Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора

Выполнение работ второго технического обслуживания в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционной карте.

Контроль качества работы.
Охрана окружающей среды.
Безопасность труда.

**Тематический план и программа
теоретических занятий
по предмету
«Правила дорожного движения»**

Тематический план

№ тем	Темы и занятия	Количество часов		
		Всего	из них на занятиях	
			теор.	практ.
1.	Дорожные знаки	1	1	-
2.	Дорожная разметка и ее характеристики	1	1	-
3.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	2	2	-
4.	Регулирование дорожного движения	4	4	-
	Практическое занятие по темам 3-4	4		4
5.	Проезд перекрестков	2	2	-
6.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	2	-
	Практическое занятие по темам 5-6	4	-	4
7.	Особые условия движения	1	1	-
8.	Перевозка грузов	1	1	-
	Всего	22	14	8

Программа

Тема 1. Дорожные знаки

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

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

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

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно – указательные знаки. Назначение. Общие признаки информационно – указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.

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

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

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

Тема 2. Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

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

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

Тема 3. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин

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

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможение). Места, где запрещен разворот.

Порядок движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

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

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

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

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

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

тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

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

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

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно – указательные знаки. Назначение. Общие признаки информационно – указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.

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

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

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

Тема 2. Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

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

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

Тема 3. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможение). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования. Расположение самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда. Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 4. Регулирование дорожного движения

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых или регулировщика, запрещающих движение. Действия тракториста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречит сигналами светофора, дорожным знакам и разметке.

Практическое занятие:

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 5. Проезд перекрестков

Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета.

Тема 6. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающего к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей». Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд.

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

: Практическое занятие

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 7. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

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

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

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

Тема 8. Перевозка грузов

Правила размещения и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движений тракторов с уполномоченными на то организациями.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов

**Тематический план и программа
теоретических занятий
по предмету**

«Основные управления и безопасность движения»

Тематический план

№\№ тем	Наименование тем занятий	Количество часов
1	2	3
1.	Основы теории движения самоходной машины	2
2.	Техника управления самоходной машиной	2
3.	Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности.	2
4.	Дорожное движение	2
5.	Эксплуатационные показатели самоходной машины	2
6.	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	4
7.	Дорожные условия и безопасность движения	6
8.	Дорожно-транспортные происшествия	3
9.	Безопасная эксплуатация самоходной машины	3
10.	Правила производства работ при перевозке грузов	2
11.	Правовая производства работ при перевозке грузов	2
12.	Оказание первой медицинской помощи *	6
	Итого:	36

* Отрабатывается на практических занятиях.

Программа

Тема 1 Основы теории движения самоходной машины

Силы, действующие на самоходную машину. Расположение центра тяжести. Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость.

Тема 2 Техника управления самоходной машиной

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

Приемы действия органами управления.

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

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 3. Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности

Особенности управления в ночное время.

Особенности управления в сложных метеорологических условиях.

Силы, удерживающие самоходную машину на уклоне. Опасность опрокидывания. Движение по местности с неровным поперечным профилем.

Тема 4. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Тема 5. Эксплуатационные показатели самоходной машины

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

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

Тема 6. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании самоходной машины, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Тема 7. Дорожные условия и безопасности движения

Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой, погодных условий.

Особенности движения в тумане. Опасные участки дорог: Сужение проезжей части, свежее покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждение, предупредительные и световые сигналы.

Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность на загородных дорогах, в сельских местностях.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходной машины из повиновения, ее техническая неисправность и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима и другие условия.

Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 9. Безопасная эксплуатация самоходной машины

Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя.

Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.
Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.
Требования к состоянию системы электрооборудования.
Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов самоходной машины.
Экологическая безопасность.

Тема 10. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.
Установка тракторного прицепа под погрузку.
Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.
Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.
Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

Тема 11. Правовая ответственность тракториста

Понятие об административной ответственности.
Понятие об уголовной ответственности.
Понятие о 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 12. Оказание первой медицинской помощи

Перечень обязательных практических навыков и манипуляций:

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.
2. Искусственная вентиляция легких:
 - изо рта в рот (с применением и без применения «устройства для проведения искусственного дыхания»);
 - изо рта в нос
3. Закрытый массаж сердца:
 - на лучевой артерии
 - на бедренной артерии
 - на сонной артерии
7. Определение частоты пульса и дыхания
8. Определение реакции зрачков
9. Техника временной остановки кровотечения:
 - прижатие артерии: плечевой, подколенной, бедренной, сонной
 - наложение жгута-закрутки и использованием подручных средств
 - максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)
 - наложение резинового жгута
 - передняя тампонада носа
 - использование порошка «Статин» и салфеток «Колетекс ГЕМ»
10. Проведение туалета ран
11. Наложение бинтовых повязок:
 - циркулярная на конечность,
 - колосовидная,
 - спиральная,
 - «чепец»,
 - черепашья,

- косыночная,
 - Дезо,
 - окклюзионная,
 - давящая,
 - контурная
12. Использование сетчатого бинта
13. Эластичное бинтование конечности
14. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря
15. Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях:
- ключицы
 - плеча
 - предплечья
 - кисти
 - бедра
 - голени
 - стопы
16. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:
- позвоночника
 - таза
 - живота
 - множественных переломах ребер
 - черепно-мозговой травме
17. Техника извлечения и укладывания на носилки пострадавших с повреждениями:
- грудной клетки
 - живота
 - таза
 - позвоночника
 - головы
18. Техника переноски пострадавших:
- на носилках
 - на одеяле
 - на щите
 - на руках
 - на спине
 - на плечах
 - на стуле
19. Погрузка пострадавших в:
- Попутный транспорт (легковой, грузовой)
 - санитарный транспорт
20. Техника закапывания капель в глаза, промывания глаз водой
21. Снятие одежды с пострадавшего
22. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего
23. Техника обезболивания хлорэтилом
24. Использование аэрозолей
25. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета
26. Техника введения воздуховода
27. Использование гипотермического пакета-контейнера
28. Применение нашатырного спирта при обмороке
29. Техника промывания желудка

Тематический план и программа Производственного обучения

Тематический план

№	Задания	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2.	Ремонтные работы	18
	Всего	20

Программа

Задание 1. Безопасность труда. Пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности.

Противопожарные мероприятия. Причина пожаров в помещениях учебных мастерских.

Правила отключения электросети. Меры предосторожности при использовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными пожаротушения.

Задание 2. Ремонтные работы

Подготовка тракторов к ремонту. Техническая диагностика. Разборка. Дефектация

сборочных единиц и деталей. Комплектование. Сборка, обкатка тракторов.

Безопасность труда при выполнении ремонтных работ. Охрана окружающей среды.

Вождение

Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора

Вождение колесных тракторов.

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

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Проезд железнодорожных переездов. Развороты.

Вождение трактора с прицепом.

Задание 2. Перевозка грузов

Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов.

Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.