

Министерство образования и науки Самарской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Губернский техникум м.р. Кошкинский»

Составлено:
Руководитель государственной
инспекции Тостехнадзора
Самарской области


Г.И. Агафонов
«07» 12 2016 г

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ГТ м.р.К»


А.В. Чугунов
«06» 12 2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
переподготовки трактористов категории «С» на «D»

Разработчик:

преподаватель спецдисциплин

Ильин И.Ф.

Разработана на основе примерной
программы переподготовки трактористов
категории «С» на «D». Москва, ИРПО, 2001 год

с. Надеждино, 2016г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа переподготовки трактористов категории «С» на категорию «D» разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 года № 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.Л, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1. 23.1, 37.3, 37.4, 37.7) – 2000., утвержденного Министерством образования Российской Федерации, постановления Правительства РФ №351 от 06 мая 2011 года «О внесении изменений в правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста – машиниста (тракториста)».

Программа содержит профессиональную характеристику.

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

Вожделение тракторов выполняется на специально оборудованном полигоне индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вожделение проводится во внеурочное время.

На обучение вождению трактора отводится 6 часов на каждого обучаемого.

Занятия по дисциплине «Оказание первой медицинской помощи» проводятся врачом или медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся должны быть обучены выполнению приемов по оказанию первой помощи (самопомощи) пострадавшим на дорогах. По дисциплине «Оказание первой медицинской помощи» проводится зачет.

На прием теоретического экзамена отводится по учебному плану 12 часов.

Внутренний экзамен по практическому вождению трактора проводится в два этапа: первый на закрытой от движения 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 учащиеся получают удостоверение тракториста – машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «D».

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Профессия:

Тракторист категории «D»- колесные тракторы с двигателем мощностью до 110,3 кВт.

2. Назначение профессии:

Тракторист категории «D» управляет колесными тракторами с двигателем мощностью до 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.

**Учебный план
переподготовки трактористов категории «С» на категорию «D»**

№	Предметы	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Лабораторно-практические
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 и ремонт»	12		
2	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	12		
3	Вождение Квалификационный экзамен	1 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 ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«УСТРОЙСТВО»**

Тематический план

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

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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 колесных тракторов с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Тема 3. Шасси тракторов

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

Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

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

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«УСТРОЙСТВО»
Тематический план**

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1.	Конструктивные особенности двигателей	3
2.	Конструктивные особенности шасси	3
3.	Гидропривод и рабочее оборудование	3
	Всего:	9

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Задание 1. Конструктивные особенности двигателей

Конструктивные особенности двигателей колесных тракторов с двигателем 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 тракторов

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

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»
Тематический план**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1	Техническое обслуживание тракторов	1
2	Ремонт тракторов	2
	Итого:	3

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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 мощностью свыше 110,3 кВт.

Безопасность труда.

Охрана окружающей среды.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ» Тематический план

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	6
	Итого:	6

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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. Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ» Тематический план

№п/п	Наименование разделов и тем занятий	Кол-во часов
1.	Изменения и дополнения к действующим Правилам дорожного движения	10
	Всего	10

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Изменения и дополнения к действующим Правилам дорожного движения

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

№ тем	Наименование разделов и тем занятий	Кол-во 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 ответственность тракториста	2
12	Оказание первой медицинской помощи	6
	ИТОГО:	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел I. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ

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. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

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

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

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 тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста, как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Тема 5. Эксплуатационные показатели самоходной машины

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

Силы, вызывающие движение: 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 нештатных (критических) режимах движения

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

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

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

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. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Особенности горных дорог.

Влияние дорожных условий на движение. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных условий. 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 ограждения, предупредительные и световые сигналы.

Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.

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

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

Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 9. Безопасная эксплуатация самоходной машины

Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части тракторов при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющие на безопасную эксплуатацию.

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 и порядок его оформления.

Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».

Тема 12. Оказание первой медицинской помощи.

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:
 - 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 с использованием подручных средств;
 - максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом);
 - наложение резинового жгута;
 - передняя тампонада носа;
 - использование порошка «Статин» и салфеток «Колетекс ГЕМ».
7. Проведение туалета ран.
8. 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

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.	2
2.	Ремонтные работы	18
	ВСЕГО:	20

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

Задание 2. 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 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.

Литература.

1. В.В. Курчаткин. Технологическое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Учебник. НПО. Москва. Академия. 2012г.
2. Родичев В.А. Тракторы. – М. ИЦ «Академия», 2012
3. Сборник «Экзаменационные билеты по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D», М., Росинформагротех. Учебное пособие 2012г
4. Онищенко В.И. Технология металлов и конструкционные материалы. – М: Агропромиздат, 1991.
5. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. – М. Высшая школа, 1998.
6. Родичев В.А. Тракторы. – М. ИЦ «Академия», 2001.
7. Никифоров А.И. Тракторы, автомобили и запасные части. – М: Колос, 1993.
8. Ульман И.Е., Техническое обслуживание и ремонт машин. – М: Агропромиздат, 1990.
9. Геворкян Б.Г. Основы сварочного дела. – М: Высшая школа, 1991.
10. Юсипов З.И., Ляпунов Н.И. Ручнаяковка. М: Высшая школа, 1990.
11. Родичев В.А. Тракторы. – М: ИЦ «Академия», 2001.

12. Мельников Д.И. Тракторы. – М: Агропромиздат, 1990.
13. Кленин Н.И., Егоров В.Г., Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. – М: Колос, 2003.
14. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно – тракторного парка. – М: Колос, 2003.