

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель инспекции  
Гостехнадзора города Коряжмы  
и Вилегодского района



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ АО  
«Коряжемский индустриальный техникум»



А.А. Малахов  
2016г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**профессиональной переподготовки трактористов**  
**категории «С» на категорию «В»**

**Профессия:** Тракторист  
**Квалификация** - 3 разряд  
**Код профессии** - 19203

г. Коряжма  
2016 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа переподготовки трактористов на категорию "В" разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе примерной программы подготовки трактористов категории "В", утвержденной Министерством образования РФ 24.09.2001г.

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

В связи с тем, что обучающие 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 так же при проведении лабораторно-практических занятий, акцентирует внимание обучающихся на особенностях устройства, технического обслуживания и ремонта самоходных машин категории «В».

Вожделение тракторов выполняется на специально оборудованных полигонах и трактородромах индивидуально каждым обучающимся под руководством мастера производственного обучения. Вожделение производится во внеурочное время. На обучение вождению трактора отводится 6 часов на каждого обучаемого.

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

Внутренний экзамен по практическому вождению трактора проводится в два этапа: первый этап – на закрытой от движения площадке или тракторо-дроме; второй этап – на специальном маршруте.

### **Специальные требования к профессиональной подготовке**

На обучение и к управлению трактором категории «В» допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- имеющие удостоверение тракториста – машиниста (тракториста) категории «С»;
- прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами категории «В».

### **Оценка качества освоения профессиональной образовательной программы**

Оценка качества освоения программы профессиональной переподготовки по профессии Тракторист, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится по результатам освоения программ учебных предметов. Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Профессиональная переподготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, к которой допускаются обучающиеся, освоившие программу в полном объеме. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических и практических знаний в пределах квалификационных требований.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Ростехнадзор) обучающиеся получают удостоверение тракто-

риста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «В» - гусеничные и колесные тракторы с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Профессия: Тракторист категории "В" - гусеничные и колесные тракторы с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

2. Назначение профессии

Тракторист категории "В" управляет гусеничными и колесными тракторами с двигателем мощностью до 25,7 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 "В" позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе тракторов, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

3. Квалификация

В системе непрерывного образования профессия тракторист категории "В" относится к первой ступени квалификации.

4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.  Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт и прицепных приспособлений.  Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных документов на перевозимые грузы.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**для профессиональной переподготовки**  
**трактористов категории «С» на категорию «В»**

Код	Профессия	Уровень квалификации	Уровень проф. образования	Срок обучения
	Тракторист категории «В»	3	1 ступень	1 месяц

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теоретические занятия	лаборатор. и практич. 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		
	<b>ИТОГО</b>	<b>87</b>	<b>46</b>	<b>21</b>
	Консультации	12		
1	Экзамены: «Устройство, техническое обслуживание и ремонт»	12		
2	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	12		
3	Вождение* Квалификационный экзамен	12		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>135</b>		
	Вождение**	6		

Примечание:

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

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

**Тематический план и программа теоретических занятий по предмету:  
«УСТРОЙСТВО»**

**Тематический план.**

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Классификация и общее устройство тракторов	1
2	Двигатели тракторов	1
3	Шасси тракторов	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3</b>

**ПРОГРАММА**

**Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов**

Специфика устройства и конструктивные особенности гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

**Тема 2. Двигатели тракторов**

Конструктивные особенности двигателей гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

**Тема 3. Шасси тракторов**

Конструктивные особенности шасси гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 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.**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Двигатели тракторов.	3
2	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	3
3	Шасси колесных тракторов	3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9</b>

**ПРОГРАММА**

**Задание 1. Классификация и общее устройство тракторов**

Конструктивные особенности гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

**Задание 2. Шасси тракторов**

Конструктивные особенности шасси гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

**Задание 3. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов**

Конструктивные особенности гидропривода и рабочего оборудования тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

**Тематический план и программа теоретических занятий по предмету:  
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

**Тематический план.**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Техническое обслуживание тракторов	1
2	Ремонт тракторов	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3</b>

**ПРОГРАММА**

**Тема 1. Техническое обслуживание тракторов**

Виды технического обслуживания гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт, его организация и перечень работ при проведении.

Охрана труда.

Охрана окружающей среды.

**Тема 2. Ремонт тракторов.**

Подготовка тракторов к ремонту. Технологические особенности ремонта гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

Требования к качеству ремонта. Специфика обкатки гусеничных и колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.

Охрана труда.



**Тематический план и программа**  
**лабораторно-практических занятий по предмету:**  
**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

**Тематический план.**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт.	3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3</b>

**ПРОГРАММА**

**Задание 1. Техническое обслуживание и ремонт тракторов**

Технологическая схема проведения технического обслуживания и ремонта колесных тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт; порядок и правила проведения.

Контроль качества работы.

Охрана труда.

Охрана окружающей среды.

**Тематический план и программа предмета:  
«ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»**

**Тематический план.**

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	Изменения и дополнения к действующим Правилам дорожного движения.	10
	<b>ИТОГО</b>	<b>10</b>

**ПРОГРАММА**

**Тема 1. Изменения и дополнения к действующим правилам дорожного движения**

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

**Тематический план и программа предмета:  
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»**

**Тематический план.**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>

\* Обрабатывается на практических занятиях.

**ПРОГРАММА**

**Тема 1.1. Основы теории движения самоходной машины.**

Силы, действующие на самоходную машину. Расположение центра тяжести.

Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость.

**Тема 1.2. 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 си-

стемы. 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, 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. Действие 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 трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, 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. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное по-

крытие 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 на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходной машины из повиновения, техническая неисправность самоходной машины и другие. Причины, связанные с трактором: 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.

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 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:

- 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"

10. Проведение туалета ран

11. Наложение бинтовых повязок:

- циркулярная на конечность,

- колосовидная,

- "чепец",

- черепашья,

- Дезо,

- окклюзионная,

- давящая,



- контурная

12. Использование сетчатого бинта

13. Эластичноебинтование 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 бедер

- 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, промывание 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	Тема	Кол-во часов
1	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2	Ремонтные работы	18
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>

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

#### **Задание 2. Ремонтные работы**

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

Охрана труда при выполнении ремонтных работ.

## **ВОЖДЕНИЕ**

### **Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора**

Вождение колесных тракторов.

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

Изучение показания 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.