

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РАКИТЯНСКИЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления – начальник  
государственной инспекции по надзору  
за техническим состоянием  
самоходных машин и других видов  
техники Белгородской области с  
соответствующим государственными  
инспекциями городов и районов

  
А.С. Мирончук  
« 07 » сентября 2023 г.  


УТВЕРЖДАЮ:

Директор областного государственного  
автономного профессионального  
образовательного учреждения  
«Ракитянский агротехнологический  
техникум»

  
Н.А. Новикова  
« 07 » сентября 2023 г.  


**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО  
"ТРАКТОРИСТ КАТЕГОРИИ "С" НА ТРАКТОРИСТА-МАШИНИСТА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАТЕГОРИИ "F"  
"**

код профессии – 19205

Квалификация: II

Рассмотрено  
на заседании педагогического  
совета ОГАПОУ «РАТТ»  
Протокол № 16 от 29.12. 2023 г.

пос. Ракитное 2023 год

## СОДЕРЖАНИЕ

	Наименование	стр.
<b>I</b>	<b>Пояснительная записка</b>	3
<b>II</b>	<b>Профессиональная характеристика</b>	5
<b>III</b>	<b>Учебный план профессионального обучения по программе переподготовки по профессии рабочего Тракторист категории «С» на тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F» II группы</b>	6
<b>IV.</b>	<b>Рабочие программы учебных предметов</b>	7
<b>V.</b>	<b>Планируемые результаты освоения Программы</b>	20
<b>VI.</b>	<b>Организационно-педагогические условия реализации программы</b>	26
6.1.	Организационно-педагогические условия реализации Программы, обеспечивающие реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.	26
6.2.	Информационно-методические условия реализации Программы.	26
6.3.	Материально-технические условия реализации Программы.	26
<b>VII.</b>	<b>Система оценки результатов освоения Программы</b>	30
<b>VIII.</b>	<b>Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Программы</b>	31

## 1. Пояснительная записка

Программа профессиональной переподготовки трактористов категории «С» на трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства категории «F» II группы (далее - программа) 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., утвержденного Министерством образования Российской Федерации, примерной программы переподготовки трактористов самоходных машин категории «С» на трактористов-машинистов категории «F» утвержденной Минобрнауки Российской Федерации от 29.04.2004.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Ростехнадзор) обучающиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «F».

Программа содержит профессиональную характеристику, учебный план и программы по предметам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Технология уборки сельскохозяйственных культур», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», «Производственное обучение».

Учебный план - документ, устанавливающий перечень предметов и объем часов. Указанные в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены.

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

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

На обучение вождению отводится 6 часов на каждого обучаемого.

Занятия по предмету "Оказание первой медицинской помощи" проводятся медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся будут обучены выполнению приемов по оказанию первой помощи (самопомощи) пострадавшим на дорогах.

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 самоходных комбайнов проводится в два этапа: первый этап - на закрытой от движения площадке; второй этап - на специальном маршруте.

По согласованию с органами Ростехнадзора возможно совмещение «внутреннего» и экзамена в Ростехнадзоре. Основанием в данном случае для допуска к экзамену обучающегося является заключение преподавателя, мастера производственного обучения по каждому из изучаемых предметов, элементов практического обучения.

## II. Профессиональная характеристика

### 1. Профессия:

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F» - самоходные сельскохозяйственные машины.

### 2. Назначение профессии:

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F» выполняет работы на зерноуборочных и специальных самоходных сельскохозяйственных машинах, подготавливает машины к работе, выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту машин, подготавливает и устанавливает машины на хранение.

### 3. Квалификация:

В системе непрерывного образования профессия тракторист-машинист категории «F» относится к первой ступени квалификации.

### 4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<b>Теоретические основы профессиональной деятельности</b>
1	2
Управление самоходными сельскохозяйственными машинами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи	Основы безопасного управления самоходными сельскохозяйственными машинами. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.
Выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур с соблюдением агротехнических требований.	Технология уборки сельскохозяйственных культур.
Выявление и устранение неисправностей в работе самоходных сельскохозяйственных машин. Проведение технического обслуживания и ремонта самоходных сельскохозяйственных машин.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.
Подготовка и постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.	Правила постановки самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.

### 5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление самоходными сельскохозяйственными машинами категории «F» - 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**III. Учебный план профессионального обучения  
по программе переподготовки по профессии рабочего  
Тракторист категории «С» на тракторист-машинист сельскохозяйственного производства  
категории «F» II группы**

**Профессия ОК:** 19205 (с кат. С на кат. F)

Тракторист-машинист  
сельскохозяйственного производства

**Квалификационная группа:** II

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 3 месяца

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов всего			За курс обучения в неделю					
		всего	из них		3	3	3	1	1	1
			Теор ия	Практ ика						
1	Устройство	140	50	90	14	14	14	14	-	-
2	Технология уборки сельскохозяйственных культур	16	16	-	2	2	1	1	-	-
3	Техническое обслуживание и ремонт	70	40	30	7	7	7	7	-	-
4	Правила дорожного движения	10	10	-	1	1	1	1	-	-
5	Основы управления и безопасность движения	36	30	6	3	3	4	6	-	-
6	Производственное обучение	138	-	138	13	13	13	11	10	-
<b>Итого</b>		<b>410</b>	<b>146</b>	<b>264</b>						
Консультации		12	12	-	-	-	-	-	12	-
<b>Экзамены</b>		<b>48</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	-	-	-	-	<b>12</b>	<b>36</b>
1	Устройство, техническое обслуживание и ремонт	12	12	-	-	-	-	-	12	-
2	Технология уборки сельскохозяйственных культур	12	12	-	-	-	-	-	-	12
3	Правила дорожного движения. Основы управления и безопасность движения	12	12	-	-	-	-	-	-	12
4	*Вождение									
5	<b>Квалификационный экзамен</b>	12	-	12	-	-	-	-	-	12
<b>ВСЕГО</b>		<b>470</b>	<b>194</b>	<b>276</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>36</b>
<b>Вождение</b>		<b>6</b>	-	6	Проводится вне сетки учебных занятий по индивидуальному графику					

**Примечание:**

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

**IV. Рабочие программы учебных предметов**  
**4.1. Тематический план и программа теоретических занятий по предмету**  
**«Устройство»**

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Зерноуборочные комбайны	30
2.	Специальные комбайны	20
<b>Итого:</b>		50

**Программа**

**Тема 1. Зерноуборочные комбайны**

**Типы зерноуборочных комбайнов.** Основные части самоходного комбайна; их назначение и расположение.

**Общее устройство жаток и подборщиков хлебной массы.** Сведения о машинах для уборки зерновых колосовых культур. Типы жаток и требования к ним. Валковые жатки, взаимодействие частей валок жатки и механизмов. Навеска валковых жаток на комбайн. Управление жатками.

Типы подборщиков. Отличительные особенности подборщика транспортерного от подборщика барабанного. Установка подборщика на жатку. Управление подборщиком.

**Режущий аппарат.** Технические требования к режущему аппарату. Проверка качества его работы.

**Мотовило.** Схема работы универсального (эксцентрикового) мотовила. Взаимосвязь скоростей движения мотовила и комбайна. Влияние положения мотовила относительно хлебостоя и режущего аппарата на качество работы комбайна. Мотовило рядковых жаток и комбайнов.

Регулирование мотовила в зависимости от состояния хлебостоя. Особенности регулирования мотовила на уборке полегших и низких хлебов. Особенности устройства мотовила.

**Транспортирующее устройство жаток.** Схема работы транспортирующих устройств жаток комбайнов. Транспортеры. Шнек и наклонный транспортер самоходного комбайна. Порядок снятия и надевания транспортера.

**Приемная камера и молотильный аппарат.** Приемная камера и ее уплотнения. Типы молотильных аппаратов. Требования к молотильным аппаратам.

Передача движения к барабану. Рекомендуются частоты вращения барабана для обмолота зерновых и других культур. Устройство для регулирования частоты вращения барабана. Регулирование подбарабана на ходу комбайна. Указатель потери зерна. Контроль качества молотильного аппарата. Причины забивания молотильного аппарата, недовымолота и дробления зерна; их устранение.

Аксиальное молотильное устройство. Технологический процесс работы аксиального молотильного устройства. Привод барабана. Редуктор и вариатор. Питающее шнековое устройство. Ветрорешетная очистка зерна.

**Соломотряс и очистка.** Отбойный битек. Установка решеток. Соломотряс, правила

монтажа. Причины потерь зерна и их устранение. Очистка комбайнов, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки.

**Шнеки, элеваторы, бункер.** Схема их работы. Регулирование натяжения элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека, сигнализаторы.

Бункер. Механизм выгрузки зерна. Регулирование предохранительной муфты и механизма включения выгрузного шнека. Правила пользования выгрузным приспособлением. Емкость бункера.

**Копнитель и навесное приспособление для уборки незерновой части урожая.** Соломополовонабиватель и копнитель. Процесс копнения соломы и половы. Регулирование механизма выгрузки копны. Управление копнителем. Сигнализатор работы механизмов копнителя комбайнов. Уборка незерновой части с помощью навесного приспособления самосвальных тележек.

**Двигатель. Передачи комбайна.** Двигатель комбайна. Виды передач движения к рабочим органам комбайна. Сцепление двигателя. Привод и регулирование сцепления. Ременная и цепная передачи, условия их нормальной работы. Правила регулирования натяжения ремней и цепных передач. Шарнирная передача.

Полная схема и последовательность передачи движения к рабочим органам комбайнов.

**Гидравлическая система комбайна.** Принципиальная схема. Сборочные единицы гидросистемы. Схема движения рабочей жидкости при включении различных секций гидрораспределителя. Гидромеханический регулятор для автоматического изменения скорости движения комбайна в зависимости от урожайности. Гидравлическая система закрытия копнителя. Насос-дозатор. Гидроусилитель руля.

**Трансмиссия и ходовая часть комбайна.** Клиноременный вариатор. Регулирование регулятора ходовой части. Мост ведущих колес. Приемный шкив и сцепление. Коробка передач. Дифференциал. Тормозная система. Стояночный тормоз. Мост управляемых колес. Колеса. Основные части покрышек, давление в шинах колес. Правила монтажа и демонтажа колес. Причины преждевременного износа подшипников, покрышек и камер.

## **Тема 2. Специальные комбайны**

Изучаются комбайны, используемые в данной зоне для уборки других сельскохозяйственных культур (овощных культур, картофеля, кукурузы, силоса и др.) по вышеприведенной последовательности.

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

#### **Тематический план**

<b>№ п/п</b>	<b>Задания</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>ЦИКЛ ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ</b>		
1.	Жатка. Корпус жатки. Наклонный корпус	6
2.	Валковые жатки	6
3.	Подборщики	6
4.	Мотовило комбайна. Режущий аппарат. Соломотряс. Очистка зерна.	6
	Подготовка комбайна к работе	6



<b>Итого</b>		<b>30</b>
<b>ЦИКЛ II СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМБАЙНЫ</b>		
5.	Установка двигателя на комбайне. Передачи. Копнитель	6
6.	Вариатор и сцепление ходовой части. Коробка передач. Ведущие колеса. Мост управляемых колес.	6
7.	Рулевой механизм. Дифференциал и бортовые редукторы	6
8.	Гидравлическая система комбайна.	6
	Подготовка комбайна к работе	6
<b>Итого</b>		<b>30</b>
<b>ЦИКЛ III СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМБАЙНЫ</b>		
9-12.	Специальные комбайны.	24
	Подготовка комбайна к работе	6
<b>Итого:</b>		<b>30</b>
<b>Всего:</b>		<b>90</b>

### Программа

#### **Задание 1-8. Зерноуборочные комбайны**

Жатка. Корпус жатки, мотовило, режущий аппарат, транспортирующие органы жаток. Наклонная камера. Проставка. Подвеска жатки. Валковые жатки. Подборщики.

Молотилка. Молотильный аппарат. Соломотряс. Очистка зерна. Домолачивающее устройство. Копнитель. Бункер. Шнеки и элеваторы. Передачи.

Система контрольно-предупредительной сигнализации. Указатель потерь зерна. Технологические регулировки комбайнов.

Установка двигателя на комбайне. Вариатор. Сцепление и коробка передач. Мост ведущих колес. Мост управляемых колес.

Системы управления комбайном.

Гидравлическая система комбайна.

#### **Задания 9-12. Специальные комбайны**

Изучаются комбайны, применяемые в зоне расположения учебного заведения по выше приведенной последовательности.

**Подготовка комбайна к работе.** Выполнение операций ежесменного технического обслуживания комбайна. Подготовка комбайна к работе, настройка рабочих органов для выполнения уборочных работ.

Выполнение пробного пуска. Проверка работы технологических органов самоходной машины, правильности действия органов управления, показаний контрольных приборов, работа электрооборудования и гидросистемы. Устранение обнаруженных неисправностей.

Перевод жатки в транспортное положение. Проезд на комбайне по полигону и проверка правильности действия механизмов.

### **4.3. Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Технология уборки сельскохозяйственных культур»**

#### **Тематический план**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Способы движения агрегатов	4

2.	Показатели работы самоходных машин	2
3.	Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне	10
<b>Итого:</b>		<b>16</b>

### Программа

#### **Тема 1. Способы движения агрегатов**

Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина.

Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.

Движение по технологической колее. Изображение способов движения.

#### **Тема 2. Показатели работы самоходных машин**

Комбайны и их производительность. Баланс времени смены. Часовой график работы. Работа на повышенных скоростях. Пути сокращения непроизводительных затрат времени рабочей смены. Расход топлива на единицу выполненной работы. Расход смазочных материалов и пускового бензина. Затраты труда на обслуживание агрегата. Упражнение. Расчет производительности самоходных машин.

#### **Тема 3. Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне**

Совокупность организационных, технических, технологических и экономических мер, направленных на получение максимального урожая.

Способы уборки. Подготовка поля к уборке. Подготовка самоходных машин к работе. Способы движения. Работа машин в поле. Организация их обслуживания. Борьба с потерями. Показатели качества работ и их контроль.

Безопасность труда.

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

#### Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин	20
2.	Ремонт самоходных сельскохозяйственных машин	20
<b>Итого</b>		<b>40</b>

### Программа

#### **Тема 1. Техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин**

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

Безопасность труда.

#### **Тема 2. Ремонт самоходных сельскохозяйственных машин**

Виды ремонта. Методы ремонта. Подготовка самоходных сельскохозяйственных машин к

ремонту. Технология ремонта.

Требования к качеству ремонта.

Безопасность труда.

#### 4.5. Тематический план и программа лабораторно-практических занятий по предмету «Техническое обслуживание и ремонт»

##### Тематический план

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1.	Ежесменное техническое обслуживание	6
2.	Первое техническое обслуживание	6
3.	Второе техническое обслуживание	6
4.	Послесезонное техническое обслуживание	6
5.	Смазывание подшипников	6
<b>Итого:</b>		<b>30</b>

##### Программа

###### **Задание 1.** *Ежесменное техническое обслуживание*

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ ежесменного технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно - технологической карте.

###### **Задание 2.** *Первое техническое обслуживание*

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Безопасность труда.

###### **Задание 3.** *Второе техническое обслуживание*

Выполнение работ второго технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Безопасность труда.

###### **Задание 4.** *Послесезонное техническое обслуживание*

Выполнение работ послесезонного технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Подготовка комбайна к длительному хранению. Безопасность труда.

###### **Задание 5.** *Смазывание подшипников*

Смазывание подшипников самоходных сельскохозяйственных машин через 10-12 часов работы.

Смазывание подшипников самоходных сельскохозяйственных машин через 60 часов работы.

Смазывание подшипников самоходных сельскохозяйственных машин через 240 часов работы.

Безопасность труда.

#### 4.6. Тематический план и программа предмета «Правила дорожного движения»

##### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Измерения и дополнения к действующим Правилам дорожного движения	10
<b>Итого:</b>		<b>10</b>

##### Программа

###### ТЕМА 1. Измерения и дополнения к действующим правилам дорожного движения

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

#### 4.7. Тематический план и программа предмета «Основы управления и безопасность движения»

##### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Основы теории движения самоходной машины	2
2.	Техника управления самоходной машиной	2
3.	Управление самоходной машиной в особых условиях, на горных дорогах и 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.	Правила ответственности тракториста	2
12.	Оказание первой медицинской помощи *	6
<b>Итого</b>		<b>36</b>

##### Примечание:

\*Обрабатывается на практических занятиях.

##### Программа

###### ТЕМА 1. Основы теории движения самоходной сельскохозяйственной машины

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

###### ТЕМА 2. Техника управления самоходной сельскохозяйственной машиной

Посадка в кабине. Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение системы очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления

и вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действие при срабатывании аварийных сигналов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органов 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 сельскохозяйственной 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 самоходного комбайна к эксплуатации в сложных метеорологических условиях.

Силы, удерживающие самоходную сельскохозяйственную 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 - машиниста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста- машиниста , как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной сельскохозяйственной машине.

**ТЕМА 5.** *Эксплуатационные показатели самоходных сельскохозяйственных машин*

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

Силы, вызывающие движение трактора; тяговая, тормозная, поперечная. Силы 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 - машиниста 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- машиниста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в действии, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста-машиниста при возгорании самоходного комбайна, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходный комбайн, 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. Автомагистраль. Особенности городских дорог.

Влияние дорожных условий на движение. 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 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 на загородных дорогах, в сельской местности.

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

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

Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходных сельскохозяйственных машин.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

#### **ТЕМА 9. Безопасная эксплуатация самоходного комбайна**

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

Требования к состоянию рулевого управления.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющие на безопасную эксплуатацию самоходной сельскохозяйственной машины.

Требования безопасности при опробовании рабочих органов.

Требования безопасности при обслуживании самоходной сельскохозяйственной машины.

Экологическая безопасность.

#### **ТЕМА 10. Правовая ответственность тракториста - машиниста**

Понятие об административной ответственности.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятие о гражданской ответственности.

Понятие и значение охраны природы

Порядок страхования, 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 11. 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. 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 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

#### 4.8. Тематический план и программа производственного обучения

##### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2.	Ремонт самоходных комбайнов	106
3.	Работа на самоходном комбайне	30
<b>Итого:</b>		<b>138</b>

## Программа

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

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования.

Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.

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. Ремонт самоходных комбайнов**

Подготовка самоходных комбайнов к ремонту. Техническая диагностика. Разборка на составные части. Дефектация сборочных единиц и деталей. Комплектование.

Сборка, обкатка самоходных комбайнов.

Безопасность труда.

**Задание 3. Работа на самоходном комбайне**

Проведение ежесменное технического обслуживания самоходного комбайна. Регулировка рабочих органов. Подготовить поле к уборке. Выбрать способ движения.

Проведение уборки сельскохозяйственной культуры в соответствии с агротехническими требованиями.

Проверка качества уборки. Замер убранной площади, подсчет производительности агрегата и расход топлива.

## 4.9. Вождение тракторов

### Тематический план

№ тем	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов
<b>Индивидуальное вождение самоходного комбайна</b>		
1.	Приемы пользования органами управления самоходного комбайна. Подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, опробование рабочих органов самоходного комбайна.	<b>1</b>
2.	Трогание с места, вождение по прямой и с поворотами.	<b>1</b>
3.	Вождение задним ходом. Вождение передним и задним ходом на ровной местности по расставленным ориентирам.	
4.	Остановка и трогание на подъеме. Постановка в бокс задним ходом.	<b>1</b>
5.	Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Разъезд со встречным транспортом. Повороты и развороты.	<b>1</b>
6.	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.	<b>1</b>
<b>Итого</b>		<b>5</b>

Экзамен	1
<b>Всего</b>	<b>6</b>

### **Программа**

#### *Индивидуальное вождение самоходного комбайна*

Приемы пользования органами управления самоходного комбайна. Подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, опробование рабочих органов самоходного комбайна. Трогание с места, вождение по прямой и с поворотами. Вождение задним ходом. Вождение передним и задним ходом на ровной местности по расставленным ориентирам. Остановка и трогание на подъеме. Постановка в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Разъезд со встречным транспортом. Повороты и развороты.

Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.

## V. Планируемые результаты освоения Программы

В результате освоения Программы обучающиеся знают:

основы технологии механизированных работ в растениеводстве;

типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения;

виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов;

приемы основной и предпосевной обработки почвы;

агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;

организацию разметочных работ и разбивку поля на загоны;

контроль и оценку качества основной обработки почвы;

правила и нормы охраны труда;

виды минеральных и органических удобрений;

технологические схемы внесения удобрений;

агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для внесения минеральных удобрений;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для внесения органических удобрений;

технологии внесения минеральных удобрений;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений;

контроль и оценку качества внесения удобрений;

агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы;

технологии выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов;

контроль и оценку качества предпосевной подготовки почвы;

агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур;

технологии посева зерновых, зернобобовых культур и трав;

технологии посева пропашных культур;

технологии посева овощных культур;

технологии посадки рассады;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку тракторов, сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку рассадопосадочных машин;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;

технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;

контроль и оценку качества посева и посадки сельскохозяйственных культур;

способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур;

агротехнические требования к междурядной обработке почвы;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы;

технологии выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы;

методы и способы защиты растений;

агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур;

технологии выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для защиты растений;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания;

систему параллельного вождения и автопилотирования;

правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур;

агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для заготовки трав;

принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам;

принцип действия, устройство машин для уборки соломы;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур;

способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур;

способы уборки овощных культур;

технологии и организацию работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

технологии уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

технологии и организацию работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники;

технологии уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

технологии уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

контроль и оценку качества уборочных работ;

правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур;

классификацию сельскохозяйственных грузов;

правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;

типы и принцип работы сцепных устройств;

[правила](#) дорожного движения и перевозки грузов;

правила эксплуатации транспортных агрегатов;

правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;

правила агрегатирования трактора с навесными устройствами;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников;

технологии выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники;

принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов;

технологии выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для планировки поверхности поля;

технологии выполнения планировочных работ;

принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для разгрузки и раздачи кормов;

технологии выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях;

технологии выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках;

порядок подготовки трактора к работе;

перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, сельскохозяйственной машины;

перечень операций сезонного технического обслуживания трактора;

виды и способы хранения техники;

порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;

основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение;

виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;

перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания;

технологии технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;

перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания;

причины несложных неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин;

требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;

свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;

правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;

технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;

способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов.

В результате освоения Программы обучающиеся умеют:

настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы;

настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы;

настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы;

выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;

выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;

устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;

настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы;

настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы;

настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы;

выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных

культур на заданный режим работы;

настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы;

пользоваться надлежащими средствами защиты;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы;

размещать и закреплять на прицепах перевозимый груз;

выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;

выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием;

управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях;

получать, оформлять и сдавать транспортную документацию;

выполнять технологические операции на стационаре;

комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней;

комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов;

комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы;

комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов;

комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства;

выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства;

выполнять мойку и чистку трактора, сельскохозяйственной машины;

выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, сельскохозяйственной машины;

выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, сельскохозяйственной машины;

выполнять регулировочные операции для трактора, сельскохозяйственной машины;

выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования;



выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

пользоваться топливозаправочными средствами;

заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;

заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;

обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.

## VI. Организационно-педагогические условия реализации программы

**6.1. Организационно-педагогические условия реализации Программы, обеспечивающие реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.**

Теоретическое обучение проводится в учебных кабинетах, с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы - не более 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вождению составляет 1 астрономический час (60 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$\Pi = \frac{P_{гр} * n}{0,75 * \Phi_{пом}} = \frac{438 * 2}{0,75 * 24,5 \text{дн.} * 12 \text{мес.} * 8 \text{час.}} = \frac{876}{1764} = 1$$

где  $\Pi$  - число необходимых помещений;

$P_{гр}$  - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

$n$  - общее число групп;

0,75 - постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$\Phi_{пом}$  - фонд времени использования помещения в часах.

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучающимся в соответствии с графиком очередности обучения вождению.

В условиях специально оборудованной закрытой от движения площадки обучающийся отрабатывает навыки управления в простых условиях прямолинейного движения на площадке с твердым покрытием, навыки эксплуатации трактора с агрегатами, орудиями и оборудованием, необходимыми для выполнения основных и (или) дополнительных функций трактора.

К обучению вождению допускаются лица не моложе 18 лет, представившие медицинское заключение установленного образца.

На занятии по вождению мастер производственного обучения имеет при себе удостоверение тракториста-машиниста на право управления трактором категории " F ".

### **6.2. Информационно-методические условия реализации Программы.**

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

учебный план;

рабочие программы учебных предметов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.

### **6.3. Материально-технические условия реализации Программы.**

Тренажеры, используемые в учебном процессе, обеспечивают: первоначальное обучение навыкам вождения; отработку правильной посадки водителя в транспортном средстве и пристегивания ремнем безопасности; ознакомление с органами управления, контрольно-

измерительными приборами; отработку приемов управления транспортным средством.

Расчет количества необходимых тракторов осуществляется по формуле:

$$N_{тс} = \frac{T * K}{t * 24,5 * 12} + 1 = \frac{12 * 30}{7,2 * 24,5 * 12} + 1 = \frac{360}{2117} + 1 = 1$$

где  $N_{тс}$  - количество тракторов;

T - количество часов вождения в соответствии с учебным планом;

K - количество обучающихся в год;

t - время работы одного учебного трактора равно 7,2 часа - один мастер производственного обучения на один учебный трактор; 14,4 часа - два мастера производственного обучения на один учебный трактор;

24,5 - среднее количество рабочих дней в месяц;

12 - количество рабочих месяцев в году;

1 - количество резервных учебных тракторов.

В образовательном процессе используется учебный трактор, соответствующий [требованиям](#) к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.

### **Перечень учебного оборудования для подготовки трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства категории «F»**

#### **1. Оснащение кабинетов профессионального цикла**

##### **1. Кабинет «Технология уборки сельскохозяйственных культур»**

- 1.1. Учебно-наглядное пособие «Разбивка поля на загоны» \*
- 1.2. Учебно-наглядное пособие «Способы движения самоходной сельскохозяйственной машины» \*
- 1.3. Учебно-наглядное пособие «Технология уборки зерновых культур» \*
- 1.4. Учебно-наглядное пособие «Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне» \*

##### **2. Кабинет «Устройство самоходных сельскохозяйственных машин»**

- 2.1. Двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке.
- 2.2. Коробка передач в разрезе.
- 2.3. Мост управляемых колес
- 2.4. Мост ведущих колес
- 2.5. Набор деталей кривошипно-шатунного механизма.
- 2.6. Набор деталей газораспределительного механизма.
- 2.7. Набор деталей системы охлаждения.
- 2.8. Набор деталей смазочной системы.
- 2.9. Набор деталей системы питания.
- 2.10. Набор деталей сцепления.
- 2.11. Набор деталей рулевого управления.
- 2.12. Набор деталей тормозной системы.
- 2.13. Набор деталей гидравлической навесной системы.
- 2.14. Набор приборов и устройств системы зажигания.
- 2.15. Набор приборов и устройств электрооборудования.
- 2.16. Учебно-наглядные пособия\* «Принципиальная сельскохозяйственной машины».
- 2.17. Учебно-наглядные пособия по устройству сельскохозяйственной машины.

##### **3. Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт»**

- 3.1. Учебно-наглядное пособие по техническому сельскохозяйственной машины. \*
- 3.2. Учебно-наглядное пособие по ремонту самоходной сельскохозяйственной машины.

##### **4. Кабинет «Правила дорожного движения», «Основы управления транспортным средством и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи»**

- 4.1. Модель светофора.
- 4.2. Модель светофора с дополнительными секциями.
- 4.3. Учебно-наглядное пособие «Дорожные знаки». \*
- 4.4. Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка». \*

- 4.5. Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика». \*
- 4.6. Учебно-наглядное пособие «Схема перекрестка». \*
- 4.7. Учебно-наглядное пособие «Схема населенного пункта, расположения дорожных знаков и средств регулирования». \*
- 4.8. Учебно-наглядное пособие «Маневрирование транспортных средств на проезжей части». \*
- 4.9. Учебно-наглядное пособие «Дорожно-транспортные ситуации и их анализ». \*
- 4.10. Учебно-наглядное пособие «Оказание пострадавшим».\*
- 4.11. Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи.\*\*
- 4.12. Медицинская аптечка.
- 4.13. Правила дорожного движения РФ.

## **II. Оснащение лаборатории**

### **1. Лаборатория «Устройство самоходных сельскохозяйственных машин»**

- 1.1. Двигатели (монтажные) на поворотных стойках.
- 1.2. Коробка передач.
- 1.3. Мост ведущих колес.
- 1.4. Мост управляемых колес.
- 1.5. Сцепление.
- 1.6. Сборочные единицы рулевого управления.
- 1.7. Жатка.
- 1.8. Молотильный аппарат.
- 1.9. Очистка.
- 1.10. Транспортирующие устройства.
- 1.11. Набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования.
- 1.12. Набор сборочных единиц и деталей системы охлаждения двигателя.
- 1.13. Набор сборочных единиц смазочной системы двигателя
- 1.14. Набор сборочных единиц и деталей системы питания дизелей.
- 1.15. Набор приборов и устройств электрооборудования.
- 1.16. Набор сборочных единиц гидравлической системы комбайна.

### **2. Пункт технического обслуживания**

- 2.1. Зерноуборочный комбайн.
- 2.2. Специальные комбайны, используемые в данной зоне.

Оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования образовательной размещается на официальном сайте ОГАПОУ «РАТТ» в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Закрытая площадка имеет установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по территории транспортных средств и пешеходов, за исключением транспортных средств, используемых для обучения вождению и проведения квалификационного экзамена, и лиц, непосредственно задействованных в проведении квалификационного экзамена.

Размеры и оборудование закрытой площадки обеспечивают возможность выполнения испытательных упражнений в зависимости от категории или подкатегории транспортного средства, используемых для проведения квалификационного экзамена.

Размеры закрытой площадки для первоначального обучения вождению транспортных средств составляет не менее 0,24 га. Для разметки границ выполнения соответствующих заданий применяются конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

Зоны испытательных упражнений закрытой площадки имеют однородное асфальтное покрытие.

Наклонный участок имеет продольный уклон в пределах 8 - 16 процентов включительно.

На участках, предназначенных для движения транспортных средств, предусмотрен водоотвод.

Проезжая часть горизонтальная с максимальным продольным уклоном не более 100 промилле.

Коэффициент сцепления покрытия обеспечивает безопасные условия движения. В зоне движения транспортных средств не допускается наличие посторонних предметов, не имеющих отношения к обустройству закрытой площадки.

## **VII. Система оценки результатов освоения Программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции ОГАПОУ «РАТТ».

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых директором ОГАПОУ «РАТТ».

Практическая квалификационная работа при проведении квалификационного экзамена состоит из двух этапов. На первом этапе проверяются первоначальные навыки управления тракторами на закрытой площадке или трактородроме. На втором этапе осуществляется проверка навыков агрегатирования трактора с агрегатами, орудиями и оборудованием, необходимыми для выполнения основных и (или) дополнительных функций трактора.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ОГАПОУ «РАТТ» на бумажных носителях.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего должности служащего.

### **VIII. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Программы**

Учебно-методические материалы представлены:

Программой;

образовательной программа профессиональной переподготовки по профессии рабочего

Тракторист категории «С» на тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «Е» II группы", утвержденной ОГАПОУ РАТТ»;

методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными ОГАПОУ РАТТ»;

материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными ОГАПОУ РАТТ».