



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### подготовки трактористов на категорию «F»\*

Код профессии - 19203

Срок обучения – 1,5 месяца

№ п/п	Наименования разделов	Количество часов
1.	Устройство комбайнов	60
2.	Техническое обслуживание комбайнов	10
3.	Технология уборки сельскохозяйственных культур	16
4.	Правила дорожного движения	24
5.	Основы управления комбайном, безопасность движения, охрана труда	20
6.	Оказание первой помощи пострадавшим при ДТП	24
7.	Производственное обучение	80
8.	Квалификационный экзамен Вождение(экзамен)**	6
<b>Всего:</b>		<b>240</b>
<b>Вождение***</b>		<b>8</b>

Примечание:

\* Данная программа реализуется при наличии удостоверения тракториста (тракториста – машиниста) категории (категорий): С, D, E.

\*\* Экзамен по вождению сельскохозяйственной машины в образовательном учреждении проводится за счет часов, отведенных на вождение.

\*\*\* Вождение проводится вне сетки учебного плана в объеме 8 часов на каждого обучаемого.

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»

В.С.Красадымский

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
предмета «Устройство комбайнов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
<b>1. Зерноуборочные комбайны</b>		
1.1	Типы зерноуборочных комбайнов	4
1.2	Общее устройство жаток и подборщиков хлебной массы.	8
1.3	Режущий аппарат. Мотовило. Транспортирующее устройство жаток.	4
1.4	Приемная камер. Молотильный аппарат. Соломотряс и очистка.	8
1.5	Шнеки, элеваторы, бункер. Копнитель и навесное приспособление для уборки незерновой части урожая.	8
1.6	Двигатель. Передачи комбайна. Гидравлическая система комбайна. Электрооборудование комбайна. Трансмиссия и ходовая часть комбайна.	8
<b>2. Специальные комбайны</b>		
2.1	Силосоуборочные комбайны. Адаптеры. Силосопровод.	8
2.2	Гидравлическая система комбайна.	8
2.3	Электрооборудование комбайна.	2
2.4	Трансмиссия и ходовая часть комбайна.	2
<b>Всего:</b>		<b>60</b>

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАУ СО «Ирбитский  
учебно-технический центр АПК»

О.А. Деменьшин

« 21 » мар 20 13 года

## ПРОГРАММА предмета «Устройство комбайнов»

### Раздел 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.** Приемная камера и ее устройство, привод, регулировки и уплотнения.

**Молотильный аппарат.** Типы молотильных аппаратов. Требования к молотильным аппаратам.

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

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

Роторное молотильное устройство. Принцип действия. Устройство.

**Соломотряс и очистка.** Отбойный битер. 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.

Измельчитель незерновой части урожая.

**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. Гидравлическое управление колёсами заднего моста. Насос-дозатор. Гидроусилитель руля. Гидропривод ведущих колёс. Аксиально-поршневой насос и мотор.

**Электрооборудование комбайна.** Электрическая схема. Электросхема электроснабжения комбайна. Электросхема запуска двигателя. Электросхема приборов освещения и сигнализации. Электросхема управления гидравлической системой комбайна. Электросхемы систем контроля параметров работы комбайна. Информационные панели. Электросхемы дополнительных устройств (кондиционер, аудиосистема, видеосистема и другие).

**Трансмиссия и ходовая часть комбайна.** Клиноременный вариатор. Регулирование регулятора ходовой части. Мост ведущих колес. Коробка диапазонов. Дифференциал. Бортовые редукторы. 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.

## Раздел 2. Специальные комбайны

**Силосоуборочные комбайны.** Назначение. Технологический процесс уборки сельскохозяйственных культур на силос, сенаж.

**Адаптеры,** применяемые для уборки трав, кукурузы, подсолнечника.

Приёмная камера. Устройство, привод, работа, металлодетектор, камнедетектор, реверсирование движения массы.

Измельчающий барабан, виды, устройство, размеры, привод, заточка ножей, установочный зазоры.

**Силосопровод,** устройство, ускоритель, доизмельчитель зерна кукурузы.

**Двигательная установка,** устройство, типы двигателей, применяемых на силосоуборочных комбайнах, основные регулировки систем двигателя, обслуживание двигателя.

**Гидравлическая система комбайна.** Основная гидросистема, устройство, работа различных агрегатов системы, управление отдельными элементами системы. Гидравлический привод рулевого управления, устройство, работа насоса-дозатора, цилиндров. Гидравлический привод ведущих колёс.

**Электрооборудование комбайна.** Электрическая схема. Электросхема электроснабжения комбайна. Электросхема запуска двигателя. Электросхема приборов освещения и сигнализации. Электросхема управления гидравлической системой комбайна. Электросхемы систем контроля параметров работы комбайна. Информационные панели. Электросхемы дополнительных устройств (кондиционер, аудиосистема, видеосистема и другие).

**Трансмиссия и ходовая часть комбайна.** Мост ведущих колес. Коробка диапазонов. Дифференциал. Бортовые редукторы. 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.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

предмета «Техническое обслуживание комбайнов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1.	Техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин	10
<b>Всего:</b>		<b>10</b>

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ГАУ СО «Ирбитский  
учебно-технический центр АПК»  
О.А. Деменьшин

« 21 » мая 2013 года

## **ПРОГРАММА**

**предмета «Техническое обслуживание комбайнов»**

### **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.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

предмета «Технология уборки сельскохозяйственных культур»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1.	Способы движения агрегатов	4
2.	Показатели работы самоходных машин	2
3.	Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне	10
<b>Всего:</b>		<b>16</b>

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ГАУ СО «Ирбитский  
учебно-технический центр АПК»

О.А. Деменьшин

« 21 » мая 20 18 года

## **ПРОГРАММА**

**предмета «Технология уборки сельскохозяйственных культур»**

### **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. Показателя 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.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

предмета «Правила дорожного движения»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1.	Общие положения. Основные понятия и термины.	2	2	-
2.	Дорожные знаки. Дорожная разметка и её характеристики.	4	4	-
3.	Практическое занятие по темам 1 – 3	2	-	2
4.	Регулирование дорожного движения.	2	2	-
5.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных сельскохозяйственных машин	2	2	-
6.	Проезд перекрёстков.	2	2	-
7.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	2	2	-
8.	Практическое занятие по темам 5 – 8	6	-	6
9.	Техническое состояние и оборудование самоходных сельскохозяйственных машин.	1	1	-
10.	Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.	1	1	-
	<b>ВСЕГО</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАУ СО «Ирбитский  
учебно-технический центр АПК»

О.А. Деменьшин

« 21 » \_\_\_\_\_ мая 2013 года

## ПРОГРАММА

### предмета «Правила дорожного движения»

#### Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые тракторист-машинист обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам полиции, гостехнадзора. Обязанности тракториста-машиниста перед выездом и в пути.

Обязанности трактористов-машинистов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

#### Тема 2. Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристики.

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

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

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

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

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

Действия тракториста-машиниста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

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

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

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

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

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

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

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

### **Тема 3. Практическое занятие по темам 1 -3**

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.

Ознакомление с действиями тракториста-машиниста в конкретных условиях дорожного движения.

### **Тема 4. Регулирование дорожного движения.**

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия трактористов-машинистов в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия тракториста-машиниста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

### **Тема 5. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных сельскохозяйственных машин**

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

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

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

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

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

Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дороге с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходной сельскохозяйственной машины на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств, а также для трактористов-машинистов со стажем работы менее двух лет. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тракториста-машиниста тихоходных и большегрузных самоходных машин.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

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

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

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной сельскохозяйственной машины на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке трактора на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

#### **Тема 6. Проезд перекрестков.**

Общие правила проезда перекрестков.

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

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на; регулируемом перекрестке.

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

#### **Тема 7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.**

Пешеходные переходы и остановки маршрутных- транспортных средств. Обязанности тракториста-машиниста, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные \* переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

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

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движений через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов.

### **Тема 8. Практическое занятие по темам 5-8.**

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

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

Ознакомление с действиями тракториста-машиниста в конкретных условиях дорожного движения.

### **Тема 9. Техническое состояние и оборудование самоходных сельскохозяйственных машин.**

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация самоходной машины.

Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации самоходной сельскохозяйственной машины с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

### **Тема 10. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.**

Регистрация (перерегистрация) самоходной сельскохозяйственной машины.

Требования к оборудованию самоходной сельскохозяйственной машины номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

предмета «Основы управления комбайном,  
безопасность движения, охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
<b>1. Основы управления</b>		
1.1	Техника управления самоходной сельскохозяйственной машиной	2
1.2	Дорожное движение	2
1.3	Психофизиологические и психические качества тракториста-машиниста	1
1.4	Эксплуатационные показатели самоходных сельскохозяйственных машин	1
1.5	Действия тракториста-машиниста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	2
1.6	Дорожные условия и безопасность движения	2
1.7	Дорожно-транспортные происшествия	2
1.8	Безопасная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин	2
<i>Итого по разделу</i>		<b>14</b>
<b>2. Правовая ответственность тракториста-машиниста</b>		
2.1	Административная ответственность	1
2.2	Уголовная ответственность	1
2.3	Гражданская ответственность	1
2.4	Правовые основы охраны природы	1
2.5	Право собственности на самоходную сельскохозяйственную машину	1
2.6	Страхование тракториста-машиниста и самоходной сельскохозяйственной машины	1
<i>Итого по разделу</i>		<b>6</b>
<b>Всего:</b>		<b>20</b>

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАУ СО «Ирбитский  
учебно-технический центр АПК»

О.А. Деменьшин

« 21 » мая 2013 года

## ПРОГРАММА

предмета «Основы управления комбайном,  
безопасность движения, охрана труда»

### Раздел 1. Основы управления

#### Тема 1.1. Техника управления самоходной сельскохозяйственной машиной.

Посадка тракториста-машиниста.

Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления. Техника руления.

Скорость движения и дистанция.

Встречный разезд.

Проезд железнодорожных переездов.

#### Тема 1.2. Дорожное движение.

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы влияющие на безопасность. Квалификация тракториста-машиниста в обеспечении безопасности дорожного движения.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходным сельскохозяйственным машинам

#### Тема 1.3. Психофизиологические и психические качества тракториста-машиниста

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Слепение. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) тракториста-машиниста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции



тракториста-машиниста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность тракториста-машиниста: знание, умение, навыки.

Этика тракториста-машиниста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов полиции и гостехнадзора.

#### **Тема 1.4. Эксплуатационные показатели самоходных сельскохозяйственных машин.**

Показатели эффективного и безопасного выполнения работ: 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.

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

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

#### **Тема 1.5. Действия тракториста-машиниста в штатных и нештатных (критических) режимах движения.**

Управление 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 движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста-машиниста при возгорании самоходной сельскохозяйственной машины, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения, при ударе молнии.

#### **Тема 1.6. Дорожные условия и безопасность движения.**

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, 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 1.7. Дорожно-транспортные происшествия.**

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

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходной сельскохозяйственной машины из под контроля, 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 1.8. Безопасная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин.**

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, влияющих на безопасную эксплуатацию самоходной сельскохозяйственной машины.

Требования безопасности при опробовании рабочих органов.

Требования безопасности при обслуживании самоходной сельскохозяйственной машины.

Экологическая безопасность.

## **Раздел 2. Правовая ответственность тракториста-машиниста**

### **Тема 2.1. Административная ответственность.**

Понятие об административной ответственности.

Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.

Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления самоходной сельскохозяйственной машиной. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

### **Тема 2.2. Уголовная ответственность.**

Понятие об уголовной ответственности.

Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений.

Состав преступления.

Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность.

Виды наказаний.

Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации самоходной сельскохозяйственной машины.

Условия наступления уголовной ответственности.

### Тема 2.3. Гражданская ответственность.

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

### Тема 2.4. Правовые основы охраны природы.

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы.

Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.

Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

### Тема 2.5. Право собственности на самоходную сельскохозяйственную машину.

Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на самоходную сельскохозяйственную машину.

Налог с владельца самоходной сельскохозяйственной машины.

Документация на самоходную сельскохозяйственную машину.

### Тема 2.6. Страхование тракториста-машиниста и самоходной сельскохозяйственной машины.

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании.

Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

Понятие «потеря товарного вида».

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### предмета «Оказание первой помощи пострадавшим при ДТП»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов		
		Всего	В том числе	
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия
1.	Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (далее - ДТП). Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим в ДТП.	1	1	-
2.	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.	2	-	2
3.	Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.	1	-	1
4.	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших.	2	-	2
5.	Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при электротравме, утоплении. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	3	1	2
6.	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.	2	1	1
7.	Первая помощь при ранениях.	2	1	1
8.	Первая помощь при травме опорно-двигательной системе.	3	1	2
9.	Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота.	2	1	1
10.	Первая помощь при термических и химических ожогах, ожоговом шоке. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. Первая помощь при перегревании.	1	-	1
11.	Первая помощь при острых отравлениях.	1	1	-
12.	Первая помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями.	2	1	1
13.	Первая помощь при политравме.	1	-	1
Зачет		1	-	1
Итого		24	8	16

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**«Производственного обучения»**

№ п/п	Задания	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность при практической отработке заданий.	4
2.	Слесарные работы.	36
3.	Ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.	30
4	Работа на самоходной сельскохозяйственной машине.	10
<b>Всего:</b>		<b>80</b>

Зам.директора ГАУ СО «Ирбитский УТЦ АПК»



В.С.Красадымский