

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Стерлитамакский межотраслевой колледж



СОГЛАСОВАНО

Зав. сектором инспекции Гос.технадзора
По МР Стерлибашевский район РБ
М.Р. Насыров

«10» 09 2019г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБПОУ Стерлитамакский
межотраслевой колледж

А.М. Азылгареев

Учебный план

по переподготовке трактористов категории «С», «D»
или «E» на категорию «F»

Форма подготовки очно-заочная
(вечерняя)

Профессия: тракторист-машинист
Квалификация: категория «F»

с.Стерлибашево

2019г

2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по переподготовке трактористов категорий «С», «D»
или «E» на категорию «F »

Срок обучения – 1 месяц, 141 часов.
Итоговой контроль знаний - комплексный экзамен

№ п/п	Предметы	Количес- тво часов, всего	в том числе	
			теорети- ческое обучение	лабор.- практические занятия
1	Устройство зерноуборочных комбайнов	12	3	9
2	Техническое обслуживание и ремонт комбайнов	9	3	6
3	Правила дорожного движения	10	10	-
4	Основы управления и безопасность движения	36	30	6
5	Производственное обучение	20	-	20
	Итого	87	46	41
	Консультации	12	12	
	Экзамены:			
1	«Устройство, техническое обслуживание и ремонт»	12		12
2	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасности движения»	12		12
3	Вождение* Квалификационный экзамен	12		12
	Всего	135		
	Вождение**	6		6
	Итого	141	58	83

Тематический план

Устройство з/у комбайнов «NEW HOLLAND» (Бельгия), «CASE» (США),
«JOHN DEERE» (США), «CLAAS» (Германия) Дон-1500Б.

Техническое обслуживание и ремонт комбайнов.

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Вводное занятие	0,5
2	Производственная санитария и гигиена труда	0,5
3	Устройство самоходных сельскохозяйственных машин и з/у комбайнов.	8
4	Гидравлические системы и аппаратура управления.	2
5	Электронная система управления и сигнализации	1
	Итого	12ч.
	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт самоходных сельскохозяйственных машин.	
1	Общие сведения. Режим техобслуживания, регулировки.	2
2	Ежесменное и ежемесячное ТО.	1
3	Плановое ТО.	2
4	Сезонное ТО.	2
5	Ремонт комбайнов.	2
	Итого	9ч
	Всего:	21ч

ПРОГРАММА

Предметов «Устройство зерноуборочных комбайнов и самоходных с/х машин, техническое обслуживание и ремонт»

Тема 1. Вводное занятие-- 0.5ч.

Задачи отрасли.

Ознакомление с программой обучения и структурой курса.
Квалификационная характеристика.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих--0,5ч.

Задачи производственной санитарии. Режим рабочего дня. Влияние метеорологических условий на организм человека. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха. Средства защиты головы и рук. Порядок выдачи. Использования и хранения спецодежды. Спецобуви и предохранительных приспособлений.

Производство работ в холодное время года на открытом воздухе.

Профилактические мероприятия по защите от вредного воздействия токсичных веществ, вибрации и шума.

Личная гигиена рабочего. Медицинское обслуживание на предприятии.

Тема3-4. Устройство самоходных сельскохозяйственных машин и з/у комбайнов Нью Холанд, Джон Дир, Клаас, Кейс, Дон-1500Б,косилок Мак Дон. -8ч.

Общие сведения о самоходных сельскохозяйственных машин. Классификация тракторов. Основные параметры и индексация тракторов. Краткая характеристика двигателей, силовых передач и систем управления изучаемых машин.

Двигатели внутреннего сгорания.

Система питания дизельных двигателей. Назначение и составные части системы питания дизельных двигателей. Топливо, применяемое для питания двигателей. Назначение, устройство и работа составных частей и деталей системы питания, их расположение. Схема системы питания дизельного двигателя. Техническое обслуживание системы питания. Возможные неисправности в системе питания, причины их возникновения, способы предупреждения и устранения.

Система смазывания двигателя. Сорты масел для двигателя. Способы определения качества масла. Причины старения масла. Способы подачи масел к трущимся поверхностям. Схема смазки. Основные механизмы и приборы системы смазывания. Назначение, устройство, принцип работы составных частей системы смазки. Основные неисправности и способы их устранения.

Система охлаждения. Назначения системы охлаждения. Влияние теплового режима на мощность, экономичность и износ двигателя. Схема системы охлаждения. Типы систем охлаждения и их сравнительная

оценка. Преимущества принудительной системы охлаждения закрытого типа. Система охлаждения изучаемых двигателей. Схема циркуляции охлаждающей жидкости. Назначение, устройство, принцип работы приборов системы охлаждения. Возможные неисправности, причины их возникновения и способы устранения. Жидкости, применяемые в системах охлаждения

Система пуска. Способы пуска двигателей. Особенности пуска дизельных двигателей. Назначение, устройство, принцип работы пусковых устройств. Назначение и устройство специальных механизмов для ускорения пуска дизельного двигателя при низких температурах окружающего воздуха.

Механизмы самоходных сельскохозяйственных машин. Устройство для включения и выключения механизмов: кулачковая муфта, подвижные шестерни, фрикционные механизмы открытого типа; внутреннего и замкнутого типов, противообгонные устройства.

Кинематические схемы самоходных сельскохозяйственных машин.

Системы управления рабочими механизмами.

Назначение и устройство механической и гидравлической систем управления.

Назначение, принцип действия и составные части пневматической и электрических систем управления. Назначение и работа составных частей пневматической систем управления: компрессора, маслоотделителя, ресивера, пневмоаппаратов, исполнительных пневмоцилиндров, мембранного пневмотолкателя, пневмоклапанов быстрого выпуска воздуха, вращающихся соединений.

Основные неисправности системы управления рабочими механизмами и способы их устранения.

Силовое гидравлическое оборудование.

Общие сведения о насосах и гидродвигателях. Шестеренные насосы и гидромоторы. Роторно-поршневые насосы и гидромоторы: аксиально-поршневые насосы и гидромоторы, радиально-поршневые насосы и гидромоторы. Гидроцилиндры: гидроцилиндр одностороннего действия; гидроцилиндры двустороннего действия. Основные неисправности и способы их устранения. Установка, крепление, регулировка и наладка.

Гидравлические системы и аппаратура управления. Элементы системы управления и их назначение. Регулирующие устройства систем гидропроводов. Регулирование давления: предохранительные клапаны прямого действия; предохранительные клапаны непрямого действия. Регулирование направления потока. Дроссельное регулирование расход жидкости.

Гидравлические распределительные устройства. Общие сведения. Схема соединения золотников гидрораспределителя. Схема разгрузки насоса. Секционный гидрораспределитель с параллельной схемой соединения золотников и проточной схемой разгрузки насоса. Моноблочный

трехзолотниковый гидрораспределитель с параллельной схемой соединения золотников и клапанной разгрузки разгрузкой насоса. Вспомогательное гидрооборудование: гидробак, фильтры, охладители. Трубопроводы: жесткие металлические и гибкие; их применение. Соединение трубопроводов: с развальцовкой труб, конусные с медными или алюминиевыми уплотнителями, шароконусные с врезающимся кольцом, с резиновым уплотнениями.

Основные неисправности гидросистем и способы их устранения. Установка, крепление, регулировка и настройка.

Электрооборудование самоходных сельскохозяйственных машин
Назначение электрооборудования, ее построение, принцип маркировки и компоновки.

Источники и потребители электрической энергии. Назначение, устройство и принцип работы аккумуляторных батарей. Емкость аккумуляторных батарей. Приготовление и проверка плотности электролита. Правила зарядки и эксплуатации аккумуляторов. Маркировка аккумуляторных батарей.

Генераторы постоянного и переменного тока. Назначение, общее устройство и принцип действия генератора постоянного тока. Генераторы переменного тока и контактно-транзисторные реле-регуляторы. Конструктивные особенности генераторов переменного тока, их преимущества и недостатки в сравнении с генераторами постоянного тока.

Устройство и принципиальная схема контактно-транзисторного реле-регулятора, назначение и устройство выпрямителя. Устройство привода генераторов.

Стартеры. Назначение, устройство и принцип действия стартера с механическим и электрическим включением шестерни привода пускового или основного двигателя. Основные неисправности стартеров, способы их предупреждения и устранения.

Приборы освещения и сигнализации. Устройство фар, прожекторов и плафонов. Схема их включения в электрическую цепь. Размещение тумблеров и выключателей на панели управления экскаватором. Характерные неисправности приборов освещения и способы их устранения. Основные приборы системы сигнализации. Устройство звукового сигнала, указателя поворотов, стоп-сигнала, контрольного фонаря, выключателя массы и т. п. Включение приборов системы сигнализации в электрическую цепь, неисправности приборов системы сигнализации и способы их устранения.

Электрические провода. Типы и конструкции электрических проводов. Назначение и маркировка проводов. Защита электрических проводов от механических повреждений. Проверка исправности жил проводов.

Принципиальная схема электрооборудования экскаваторов.

Тема 5. Электронная система управления и сигнализации.

Электронная система управления самоходной машины и сигнализации о неисправностях, ее составляющие. Информационный индикатор и работа с

ним, перечень и вывод показателей на табло монитора. Выбор режима отображения параметров комбайна. Блокировки запуска и экстренной остановки двигателя

Тема 6. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт самоходных сельскохозяйственных машин – 9ч.

Эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин.

Обслуживающий персонал и его обязанности. Порядок приема и сдачи смены. Ведение журнала приема и сдачи смены.

Управление самоходных сельскохозяйственных машин Расположение и назначение рычагов и педалей управления, последовательность их включения при работе с различными видами оборудования.

Замена рабочего оборудования.

Транспортировка самоходных сельскохозяйственных машин.

Обкатка тракторов.

Техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин.

Общие сведения. Ежемесячное техническое обслуживание, Плановое техническое обслуживание (ТО-1, ТО-2, ТО-3). Сезонное техническое обслуживание. Состав и порядок выполнения работ текущего ремонта. Техническое обслуживание основных сборочных единиц самоходных сельскохозяйственных машин.

Ремонт. Разборка самоходных сельскохозяйственных машин на сборочные единицы. Ремонт деталей.

Назначение и оборудование передвижной ремонтной мастерской. Сдача и прием самоходных сельскохозяйственных машин из ремонта. Испытание самоходных сельскохозяйственных машин. Оформление приемки самоходных сельскохозяйственных машин в после ремонта.

Тема 7. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве.

Задачи и суть технологического процесса зерно и кормоуборочных комбайнов.

Элементы (рабочие органы) машины, предназначенные для реализации технологического процесса.

Расположение и крепление изучаемых рабочих органов.

Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машин в целом.

Технологические регулировки.

Эксплуатационные регулировки.

Возможные технологические и технические неисправности, их признаки; методы выявления как неисправности, так и причин, их вызывающих» способы устранения неисправностей и их причин.

Правила технического обслуживания и условия длительной бесперебойной работы машин.

Экономические и экологические характеристики машин и технологического процесса.

Требования безопасности труда.

Тема 8. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 4ч.

Общие вопросы охраны труда.

Общие сведения о системе стандартов безопасности труда.

Организация обучения рабочих безопасности труда. Порядок и виды обучения безопасности труда. Организация инструктажа.

Правила внутреннего трудового распорядка. Порядок подчиненности и дисциплина на производстве. Ответственность должностных лиц за нарушение правил охраны труда. Правила движения по дорогам, производственной территории и площадках предприятия.

Выполнение требований по нанесению установленных надписей, знаков безопасности, плакатов, сигналов (световых, звуковых).

Порядок получения рабочего инструмента, проверка исправности, сохранение и сдачи. Содержание рабочего места.

Основные причины производственного травматизма. Основные требования правильной организации и содержания рабочего места. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи, назначение и правила пользования ими. Предупреждение ушибов и травм от соприкосновения с движущимися частями машин. Меры защиты от ожогов при соприкосновении с нагретыми частями оборудования.

Первая доврачебная помощь при несчастных случаях, ранениях, переломах и вывихах, кровотечениях, ожогах, при поражении электрическим током и т. п.

Индивидуальные средства защиты и спецодежды. Требования к спецодежде.

Ответственность за нарушение правил охраны труда.

Пожарная безопасность. Причины пожаров. Соблюдение правил противопожарных мероприятий.

Правила пользования электронагревательными приборами. Хранение и транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Противопожарное водоснабжение. Простейшие средства для тушения пожаров и противопожарный инвентарь. Правила поведения при пожаре. Порядок вызова пожарной команды.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Типы электрических установок, используемых на строительстве. Условия поражения электрическим током. Меры защиты от поражения электрическим током. Устройства защитного заземления. Защитные средства. Молниезащита.

Тема 9. Охрана окружающей среды.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды (экономия энергии и ресурсов).

Нормативы по удельному потреблению ресурсов на единицу продукции.
Ресурсосберегающие технологии.

Оценка технологий и технических средств на экологическую приемлемость.

Загрязнение атмосферы, вод, земель и его прогноз.

Отходы производства.

Очистные сооружения (использование иммобилизованных ферментов и микробных фильтров).

Биодеградация и биоконверсия отходов производства.

Безотходные технологии.

Методы рекультивационных работ (возрождение земель, отвалов ценных пород и хвостохранилищ цветной металлургии и т. п.).

Озеленение промышленной зоны с учетом рекомендаций промышленной ботаники.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА
«ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

1. Общие положения Обязанности водителей пешеходов и пассажиров	0,5 часа
2. Дорожные знаки –	1 час
3. Дорожные разметки и ее характеристики –	0,5 часа
4. Регулирование дорожного движения –	1 час
5. Проезд перекрестков –	1 час
6. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	- 0,5 часа
7. Особые условия движения -	-1 час
8. Перевозка людей и грузов –	- 0,5 часа
9. Техническое состояние и оборудование транспортных средств	- 1 час
10. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	- 0,5 часа
11. Административная ответственность -	-0,5 часа
12. Уголовная ответственность –	0,5 часа
13. Гражданская ответственность –	0,5 часа
14. Право собственности на транспортное средство –	0,5 часа
15. Страхование водителя и транспортного средства -	0,5 часа

Итого – 10 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ И
БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

1. Техника управления транспортным средством –	2 часа
2. Дорожное движение. Его эффективность и безопасность. Блокировка дифференциала.	– 4 часа
3. Гидростатическая система. Основы управления и эксплуатации СХМ с гидростатической системой. –	4 часа
4. Система рулевого управления	- 2 часа
5. Эксплуатационные показатели транспортных средств –	4 часа
6. Тормозная система	2 часа
7. Безопасность движения на дорогах и при работе в поле. Сигнализации.	2 часа
8. Устройство, эксплуатация и регулировки ходовой системы	4 часа
9. Основы работы с прицепными СХМ и орудиями	4 часа
10. Электрооборудование. Световые приборы и пользование ими.	- 4 часа
11. Транспортный режим и режимы рабочих параметров	- 4 часа

ИТОГО: 36 часов

Предмет «Правила дорожного движения»

Тема 1. Общие положения.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Обязанности участников дорожного движения. Ответственность за нарушения Правил дорожного движения.

Тема 2. Основные понятия и термины.

Тема 3. Дорожные знаки.

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

Назначение, название, правила и место установки предупреждающих знаков, знаков приоритета, запрещающих, предписывающих, информационно-указательных знаков, знаков сервиса, знаков дополнительной информации (табличек), опознавательных знаков транспортных средств.

Действия водителей в соответствии с требованиями дорожных знаков.

Тема 4. Дорожная разметка и ее характеристика.

Значение разметки в общей системе организации дорожного движения. Назначение, цвет и условия применения горизонтальной и вертикальной разметки. Действия водителей в соответствии с дорожной разметкой.

Тема 5. Общие обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.

Документы, которые должен иметь водитель при себе. Обязанности водителя. Что запрещается водителю? Обязанности водителей в особых случаях: проезд специальных транспортных средств, действия водителя при дорожно-транспортных происшествиях. Обязанности пешеходов и пассажиров.

Тема 6. Регулирование дорожного движения.

Средства регулирования дорожного движения. Регулирование дорожного движения светофорами.

Регулирование дорожного движения работниками милиции (регулирущиками).

Тема 7. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Порядок пользования светом фар. Аварийная сигнализация и порядок пользования ею.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворотов и разворотов. Места, где разворот запрещен. Действие водителя при наличии полосы торможения и разгона. Движение задним ходом.

Расположение транспортных средств на проезжей части.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителей перед началом обгона. Места, где обгон запрещен.

Остановка и стоянка.

Тема 8. Проезд перекрестков, пешеходных переходов, остановок транспортных средств и железнодорожных переездов.

Действия водителя при повороте направо, налево и развороте.

Регулируемые перекрестки.

Нерегулируемые перекрестки.

Пешеходные переходы и остановки транспортных средств общего пользования.

Обязанности водителя, приближающегося к регулируемому перекрестку остановку трамвая, и остановившемуся транспортному средству, имеющему опознавательных знаков перевозки групп детей.

Железнодорожные переезды. Разновидность железнодорожных переездов и порядок движения транспортных средств по ним.

Тема 9. Особые условия движения, перевозка людей и грузов.

Движение по автомагистрали.

Приоритет транспортных средств общего пользования. Преимущества троллейбуса.
Порядок движения на дорогах с полосой для транспортных средств общего пользования.
Правила пользования внешними световыми приборами.
Буксировка механических транспортных средств.
Перевозка людей и грузов.
Правила размещения, закрепления и обозначения груза. Порядок согласования с
Госавтоинспекцией условия перевозки груза.

Тема 10. Техническое состояние, оборудование, номерные и опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения транспортных средств.

Общие требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств.
Порядок регистрации транспортных средств в Госавтоинспекции и Ростехнадзоре.
Требования к размещению номерных, опознавательных знаков и предупредительных устройств.

Тематический план

Производственное обучение

№ п/п	Темы	Количество часов
	Обучение на предприятии	
1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда, пожарная безопасность и электробезопасность	1
2	Разборочно-сборочные работы	4
3	Техническое обслуживание и ремонт комбайнов	2
4	Постановка техники на хранение	2
5	Подготовка з/у, к/у комбайнов и косилок к работе	2
6	Обучение приемам управления комбайнами	1
7	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками тракториста-машиниста категории «F» (индивидуальное вождение)	2
8	Охрана труда и противопожарная безопасность при ремонте и работе на комбайнах.	4
9	Диагностика неисправностей. Определение и устранение неисправностей.	2
	Итого	20

ПРОГРАММА Производственного обучения

Обучение на предприятии

Тема 1. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии. Ознакомление с предприятием.

Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии. Инструктаж по безопасности труда, гигиены и пожарной безопасности на рабочем месте. Ознакомление с характером работы предприятия, расположением зданий и сооружений, технического обслуживания и ремонта тракторов. Общее ознакомление с предприятием, участками работ, оснащение участков машинами и механизмами. Ознакомление с организацией и опытом работы передовых трактористов-машинистов, ознакомление с рабочим местом тракториста-машиниста энерго-испытательных тракторов, режимом работы, порядком приема и сдачи смены, правилами трудового распорядка.

Тема 2. Разборочно-сборочные работы.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочих мест при проведении разборочно-сборочных работ. Изучение общего устройства самоходных сельскохозяйственных машин. Ознакомление с основными типами двигателей внутреннего сгорания, устанавливаемых на самоходных сельскохозяйственных машин. Изучение устройства двигателя.

Инструктаж и разборка. Подготовка к разборке: чистка и мойка. Разборка базовой машины на агрегаты и узлы.

Разборка и сборка двигателя.

Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.

Разборка и сборка топливных фильтров и подкачивающих насосов.

Разборка и сборка топливного насоса высокого давления и форсунок.

Разборка и сборка регуляторов числа оборотов двигателя.

Разборка и сборка приборов системы смазки.

Разборка и сборка системы охлаждения двигателя.

Разборка и сборка пусковых устройств.

Разборка и сборка муфт тракторов с механической трансмиссией.

Разборка и сборка редукторов.

Разборка и сборка механизма реверса.

Разборка и сборка переднего и заднего мостов пневмоколесных самоходных сельскохозяйственных машин. *е* самоходных

Тема 3. Техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин.

Основы надежности машин и основные понятия системы технического обслуживания.

Надежность как одна из составных качеств машин. Безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохранность. Их показатели.

Понятие о техническом состоянии машин. Работоспособность и исправное состояние машин. Понятие системы технического обслуживания.

Техническое диагностирование - одна из составляющих системы

Понятие о видах технического обслуживания машин, периодичности, трудоемкости и продолжительности их проведения.

Виды технического обслуживания и ремонта, установленные для самоходных сельскохозяйственных машин, изучаемых марок, периодичность, трудоемкость и продолжительность их проведения.

Перечни работ каждого вида технического обслуживания, установленных для самоходных сельскохозяйственных машин, их изложение в эксплуатационной документации.

Тема 4. Постановка техники на хранения.

Виды, места и способы хранения машин. Организация хранения. Установка самоходных сельскохозяйственных машин на длительное хранения.

Подготовка сельскохозяйственной техники к длительному хранению, на открытых площадках. Особенности подготовки к хранению пневматических шин и приводных ремней.

Техническое обслуживание техники во время хранения. Снятие машин с хранения. Меры безопасности при установке машин на хранение.

Ответственность за преступно-небрежное использование или хранение сельскохозяйственной техники.

Тема 5. Подготовка самоходных сельскохозяйственных машин к работе.

Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов на основной и предпосевной обработках почвы.

Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений и ядохимикатов.

Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посева и посадки к работе.

Подготовка комбайнов к работе.

Тема 6. Обучение приемам управления комбайнами.

Ознакомление с органами управления и КИП комбайнов.

Изучение приемов (при неработающем двигателе) включения и выключения муфты сцепления, стартера, передач, открытия и закрытия жалюзей, переключения рычагов блокировки и вала отбора мощности.

Отработка приемов пуска и остановки двигателя, включение передачи, трогания с места и остановка.

Отработка приемов вождения базовых машин передним ходом на разных передачах по прямой, кругу, овалу, зигзагу и восьмерке. Вождение задним ходом. Отработка выезда в ворота передним и задним ходом.

Вождение базовых машин в трудных дорожных условиях. Освоение приемов вождения на подъемах и спусках, остановки и трогания с места при спуске с горы и при подъеме в гору. Освоение правил преодоления канав и рвов, земляного вала, бревна, рельса. Освоение приемов вождения при переезде через ручьи, мелкие речки вброд и по мосту.

Тема 7. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками тракториста-машиниста категории «F».

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда.

Самостоятельное выполнение работ под наблюдением и руководством мастера производственного обучения. Всего комплекса работ, предусмотренных квалификационной характеристикой тракториста-машиниста-машиниста категории «F».

(В том числе и индивидуальное вождение комбайнов).

Тематический план
Производственное обучение

№ п/п	Темы	Количество часов
Обучение на предприятии		
1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда, пожарная безопасность и электробезопасность	1
2	Разборочно-сборочные работы	4
3	Техническое обслуживание и ремонт комбайнов	2
4	Постановка техники на хранение	2
5	Подготовка з/у, к/у комбайнов и косилок к работе	2
6	Обучение приемам управления комбайнами	1
7	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками тракториста-машиниста категории «F» (индивидуальное вождение)	2
8	Охрана труда и противопожарная безопасность при ремонте и работе на комбайнах.	4
9	Диагностика неисправностей. Определение и устранение неисправностей.	2
	Итого	20