

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Режевской политехникум»
(ГАПОУ СО «Режевской политехникум»)

Утверждаю:

Директор ГАПОУ СО «Режевской
политехникум»

С.А. Дрягилева
от «16» июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 01, УП 02, УП 03

в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
ОП 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее –ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее – профессия) 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

Разработчики:

1. Никитюк Зинаида Александровна – зам. директора по учебной работе;
2. Кукушкина Ольга Ивановна – старший мастер;
3. Чикин Петр Валерьевич - мастер производственного обучения, 1 квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4- 5
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6 - 18
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19 - 22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23 - 27

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», входящей в состав укрупнённой группы профессий

35.00.00 «Сельское и рыбное хозяйство».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики входит в профессиональный цикл ОПОП:

ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

ПМ.02. «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

ПМ.03. «Транспортировка грузов»

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной практики обучающийся должен

иметь практический опыт:

- управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнять механизированные работы в сельском хозяйстве;
- техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;
- выполнять слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

уметь:

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- оформлять первичную документацию;

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы :

учебной практики- 460 часов:

ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» -174 часа;

ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»- 158 часа;

ПМ.03. «Транспортировка грузов» - 64 часа;

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды работ.

Вид учебной практики	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	396
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	396
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	396
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Итоговая аттестация в форме	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ-01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования			
Раздел №1 Управление и техническое обслуживание тракторов категории С,Е на предприятиях сельского хозяйства (МДК-01-02)			
	<u>Индивидуальное вождение гусеничных и колесных тракторов</u>	18	
Тема 1.	<u>Индивидуальное вождение трактора Т-25</u> Упражнения в приёмах пользования органами управления Пуск двигателя. Вождение трактора по прямой и с поворотами. Вождение тракторов на повышенных передачах. Вождение трактора задним ходом. Подъезд к прицепной и навесной машине. Проезд через ворота. Вождение трактора в ночное время и трудных дорожных условиях	6	3
Тема 2.	<u>Индивидуальное вождение трактора МТЗ-80</u> Упражнения в приёмах пользования органами управления Пуск двигателя. Вождение трактора по прямой и с поворотами. Вождение тракторов на повышенных передачах. Вождение трактора задним ходом. Подъезд к прицепной и навесной машине. Проезд через ворота. Вождение трактора в ночное время и трудных дорожных условиях	6	3

Тема 3.	Индивидуальное вождение трактора ДТ-75 Упражнения в приёмах пользования органами управления Пуск двигателя. Вождение трактора по прямой и с поворотами. Вождение тракторов на повышенных передачах. Вождение трактора задним ходом. Подъезд к прицепной и навесной машине. Проезд через ворота. Вождение трактора в ночное время и трудных дорожных условиях	6	3
	Техническое обслуживание тракторов кат. В С Е на предприятиях сельского хозяйства, обнаружение неисправностей и устранение их.	12	
Тема 4	Ежедневное техническое обслуживание колесных и гусеничных тракторов	6	
Тема 5	Периодическое техническое обслуживание колесных и гусеничных тракторов	6	
	Всего по разделу:	30	
Раздел 2. Управление и техническое обслуживание самоходных сельскохозяйственных машин на предприятиях сельского хозяйства(МДК-01-02)			
	Индивидуальное вождение зерноуборочного комбайна	6	3
Тема 1	Упражнения в приёмах пользования органами управления комбайна. Пуск двигателя. Вождение комбайна Вождение комбайна в ночное время. Вождение комбайна в различных дорожных условиях Вождение комбайна различными способами движения и выполнения различных видов поворотов		
	Проведение работ по техническому обслуживанию зерноуборочного комбайна, обнаружению неисправностей и устранению их.	18	
Тема 2	Проведение ежесменного технического обслуживания зернового комбайна, обнаружение неисправностей и устранение их.	6	3

Тема 3	Проведение периодических технических обслуживаний зернового комбайна, обнаружение неисправностей и устранение их.	6	
Тема 4	Проведение сезонного технического обслуживания зернового комбайна, обнаружение неисправностей и устранение их.	6	3
	Всего по разделу:	24	
Раздел № 3. Выполнение работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур (МДК-01-01)			
Тема 1	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур, крупяных культур (сеялка СЗ-3,6 А)	12	3
Тема 2	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых культур, крупяных культур (Сеялки «Чародейка», «Мистрал»)	18	3
Тема 3	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посадки картофеля	18	3
Тема 4	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для основной обработки почвы (Плуг культурный лемешной)	12	3
Тема 5	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для основной обработки почвы (Плуг полнооборотный)	12	3
Тема 6	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы (Боронование)	12	3
Тема 7	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы (Сплошная культивация)	12	3
Тема 8	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы (Дискование. Прикатывание))	12	3
Тема 9	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для химической защиты растений	12	3
Тема 10	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений	12	3
Тема 11	Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для междурядной обработки почвы.	12	3
Тема 12	Подготовка МТА для уборки картофеля.	12	3

Тема 13	Подготовка МТА для уборки кукурузы на силос	12	3
Тема 14	Подготовка МТА для уборки трав.	12	3
Тема 15	Подготовка зерноуборочного комбайна к работе	12	
Всего по разделу:		204	
Всего по профессиональному модулю ПМ-01		204	
ПМ-02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования			
Раздел 1.Выполнение работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.(МДК-02.01)			
Тема 1.	Общеслесарные работы Разметка плоских поверхностей Рубка металла, правка металла.	6	2-3
Тема 2	Гибка металла, резка металла, опиление металла	6	
Тема 3.	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий, нарезание внешней резьбы и наружной резьбы.	6	
Тема 4.	Клепка, пайка и лужение, склеивание, шабрение 6 час.	6	
Тема 5.	Выполнение общеслесарных работ повышенной сложности	10	
Тема 6.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования с применением передвижных средств технического обслуживания.	6	
Всего по разделу:		40	
Раздел 2. Проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.(МДК-02.01)			
Тема 1.	Ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин	12	2-3

Тема 2.	Ремонт машин для заготовки сена, уборки картофеля, кукурузы.	12	
Тема 3.	Разборка трактора на отдельные узлы и агрегаты, наладка и регулировка с заменой отдельных частей и деталей.(Силовые передачи)	12	
Тема 4.	Разборка трактора на отдельные узлы и агрегаты, наладка и регулировка с заменой отдельных частей и деталей.(Ходовая часть)	12	
Тема 5.	Разборка трактора на отдельные узлы и агрегаты, наладка и регулировка с заменой отдельных частей и деталей.(Гидравлическая система)	12	
Тема 6.	Разборка зерноуборочного комбайна на отдельные узлы и агрегаты, наладка и регулировка с заменой отдельных частей и деталей. (Жатка, подборщик)	12	
Тема 7.	Разборка зерноуборочного комбайна на отдельные узлы и агрегаты, наладка и регулировка с заменой отдельных частей и деталей. (Молотильный аппарат)	12	
	Всего по разделу:	84	
Раздел 3. Проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов, выявление причин несложных неисправностей и устранение их. (МДК-02.01)			
Тема 1.	Диагностирование технического состояния тракторов (силовой передачи, ходовой части, электрооборудования, гидравлической системы)	6	2-3
Тема 2.	Диагностирование технического состояния комбайна. (жатки, молотильного аппарата)	6	
	Всего по разделу	12	
Раздел 4. Проверка на точность и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования (МДК-(МДК 02.01)			
Тема 1.	Сборка тракторов из отдельных узлов и агрегатов. Обкатка.	6	2-3
Тема 2.	Сборка зерноуборочного комбайна из отдельных узлов и агрегатов. Обкатка.	6	
	Всего по разделу	12	
Раздел 5. Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования (МДК 02.01)			
Тема 1.	Постановка трактора на хранение	6	2-3
Тема 2.	Постановка на хранение самоходных и др. сельскохозяйственных машин	4	
	Всего по разделу	10	
	Всего по профессиональному модулю ПМ-02	158	
ПМ-03. Транспортировка грузов			
	Индивидуальное вождение автомобиля (кат. С) (Проводится со студентами вне рамки учебных часов)	64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Для реализации программы учебной практики имеются в наличии:

лаборатории: тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
технологии производства продукции растениеводства;
технологии производства продукции животноводства.

полигон:

трактородром;

Оборудование пункта технического обслуживания и рабочих мест:

1. Топливораздаточная установка ОЗ-9936-ГОСНИТИ
2. Моечная машина ОМ-3360-ГОСНИТИ
3. Комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999-ГОСНИТИ
4. Установка для промывки системы смазки дизеля ОМ-2871А-ГОСНИТИ
5. Установка для смазки и заправки ОЗ-9902А-ГОСНИТИ
6. Компрессор М-155М-2
7. Стенд КИ-22210-02 для испытания, регулировки топливной аппаратуры дизельных двигателей.
8. Комплект диагностических средств КИ-13919-ГОСНИТИ
9. Комплект контрольно-измерительных приборов КИ-13910-ГОСНИТИ

Оборудование лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и рабочих мест лаборатории:

1. Трактор ДТ-75М
2. Трактор МТЗ-80
3. Сборочные единицы указанных марок тракторов: двигатель кабинета:

Технические средства обучения: персональные компьютеры, мультимедийный проектор.

Оборудование пункта технического обслуживания и рабочих мест пункта технического обслуживания:

1. Топливораздаточная установка ОЗ-9936-ГОСНИТИ
2. Моечная машина ОМ-3360-ГОСНИТИ
3. Комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999-ГОСНИТИ
4. Установка для промывки системы смазки дизеля ОМ-2871А-ГОСНИТИ
5. Установка для смазки и заправки ОЗ-9902А-ГОСНИТИ
6. Компрессор М-155М-2
7. Стенд КИ-22210-02 для испытания, регулировки топливной аппаратуры дизельных двигателей.
8. Комплект диагностических средств КИ-13919-ГОСНИТИ
9. Комплект контрольно-измерительных приборов КИ-13910-ГОСНИТИ

Оборудование лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и рабочих мест лаборатории:

1. Трактор ДТ-75М
 2. Трактор МТЗ-80
 3. Сборочные единицы указанных марок тракторов: двигатель
 3. Сборочные единицы указанных марок тракторов: двигатель, КПП, ведущий мост;
- Технические средства обучения: персональные компьютеры, мультимедийный проектор.

Оборудование пункта технического обслуживания и рабочих мест пункта технического обслуживания:

1. Топливораздаточная установка ОЗ-9936-ГОСНИТИ
2. Моечная машина ОМ-3360-ГОСНИТИ
3. Комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999-ГОСНИТИ
4. Установка для промывки системы смазки дизеля ОМ-2871А-ГОСНИТИ
5. Установка для смазки и заправки ОЗ-9902А-ГОСНИТИ
6. Компрессор М-155М-2
7. Стенд КИ-22210-02 для испытания, регулировки топливной аппаратуры дизельных двигателей.
8. Комплект диагностических средств КИ-13919-ГОСНИТИ
9. Комплект контрольно-измерительных приборов.

Оборудование лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и рабочих мест лаборатории:

1. Трактор ДТ-75М
2. Трактор МТЗ-80
3. Сборочные единицы указанных марок тракторов: двигатель сельскохозяйственные машины:
 - плуг ПЛН-3-35;
 - плуг ПЛН-4-35;
 - плуг оборотный ПОН-4-40;
 - культиватор КПС-4;
 - бороны зубовая БЗСС-1;
 - сеялка СЗП-3,6;
 - посевной агрегат АУП-18;
 - сажалка КСМ-4;
 - каток ЗККШ-6;
 - опрыскиватель ОПШ-15;
 - культиватор КОН-2,8ПМ;
 - картофелекопатель КСТ-1,4;
 - косилка КРН-2,1;
 - грабли ГВК-6;
 - пресс-подборщик ПРФ-750;
 - силосоуборочный комбайн КСС-2,6;
 - косилка-измельчитель КИР-1,5;
8. Комплект плакатов по темам:
 - двигатель Д-240;
 - двигатель А-41;
 - двигатель ЯМЗ-240;
 - трансмиссия трактора МТЗ-80/82
 - трансмиссия трактора ДТ-75М, ВТ-100;
 - ходовая часть трактора ДТ-75М;
 - гидравлическая система трактора МТЗ-100/102;
 - электрооборудование трактора МТЗ-100/102 и ВТ-100;
 - почвообрабатывающие машины;

- машины для посева и посадки;
- машины для внесения удобрений;
- машины для химической защиты растений;
- машины для заготовки сена;
- машины для возделывания и уборки картофеля;
- машины для возделывания и уборки кукурузы на силос;
- зерноуборочный комбайн «Акрос», «Дон-1500Б»;
- машины для полива;
- машины для очистки и сортировки зерна.

Каждое рабочее место лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин оборудовано: верстак слесарный, тисы слесарные, набор слесарного и измерительного инструмента, съемники.

Оснащение лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм:

1. Измельчитель «Волгарь-5»
2. Кормораздатчик КТУ-10

Каждое рабочее место лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм оснащено: верстак слесарный, тисы слесарные, набор слесарного и измерительного инструмента, съемники.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Верещагин Н.И. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Москва, ИРПО, 2017г.
2. Гусаков Ф.А., «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве». Практикум. Учебное пособие для УНПО, ИЦ Академия, 2016.
3. Зайцев С.А. и др. «Контрольно-измерительные приборы и инструменты», Москва, АСАДЕМА, 2017г.
4. Ковалев Ю.Н. «Технология и механизация животноводства», Москва, ИРПО, 2018 г.

5. Курчаткин В.В. и др. «Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве», Москва, АСАДЕМА, 2016 г.
6. Пугин Е.А. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов», Москва, АСАДЕМА, 2017 г.
7. Родичев В.А. «Тракторы», М; АСАДЕМА, 2016 г.
8. Третьяков Н.Н. «Основы агрономии», М; ИЦ Академия, 2017
9. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины», М; Академия, 2016.

Дополнительные источники:

1. Конаков А.П. «Техника для малых животноводческих ферм», Москва, ПрофОбрИздат, 2018 г.
2. Проничев Н.П. «Справочник механизатора», Москва, Академия, 2016 г.

Интернет-ресурсы:

1. www.yandex.ru
2. www.rambler.ru
3. www.google.ru
4. www.yahoo.com
5. www.apport.ru
6. www.dogpile.com

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>Уметь:</i> комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;</p>	<p>– Наблюдение при выполнении практических заданий за деятельностью обучающегося; – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;</p>
<p>выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;</p>	<p>– Наблюдение при выполнении практического задания за деятельностью обучающегося; – Тестирование.</p>
<p>выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;</p>	<p>– Наблюдение при выполнении практических заданий за деятельностью обучающегося. – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;</p>
<p>выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;</p>	<p>– Наблюдение при выполнении практических заданий за деятельностью обучающегося. Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;</p>
<p>выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;</p>	<p>– Наблюдение при выполнении практических заданий за деятельностью обучающегося. Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;</p>
<p>под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;</p>	<p>– Наблюдение при выполнении практических заданий. Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;</p>

Знать: устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение при выполнении практических заданий. – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;
мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение при выполнении практических заданий. – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;
правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение при выполнении практических заданий. – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;
средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение при выполнении практических заданий. – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;
способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение за деятельностью обучающегося при выполнении практического задания; – Тестирование. - Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам
правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;	<p>Самостоятельное выполнение практического задания по инструкционно-технологическим картам;</p> <p>Наблюдение при выполнении практических заданий за деятельностью обучающегося;</p>

