АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ПД.03. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Залари, 2023

Адаптированная программа по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудование составлена с учетом требований для профессиональной подготовки лиц, не имеющих основного общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья без получения среднего общего образования, методических рекомендаций по обучению, детей с ОВЗ (с умственной отсталостью)

**Организация разработчик**: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Заларинский агропромышленный техникум».

**Разработчик:** Преловская Светлана Владимировна, преподаватель ГАПОУ ИО «ЗАПТ».

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. паспорт АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для изучения профессиональной образовательной программы для лиц с ОВЗ в соответствии с ФГОС по профессии

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:** дисциплина в ходит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

- выполнять работы средней сложности по техническому обслуживанию с/х машин;

- выявлять неисправность с/х машин и оборудования и самоcтоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;

-выполнять работы по подготовки установки на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники

**знать:**

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок с/х машин, средства и виды технического обслуживания с/х машин;

- способы выявления и устранения дефектов в работе с/х машин и оборудования.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **102** часа,

включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **102** часа;

**2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **102** |
| Обязательная аудиторская нагрузка (всего) | 102 |
| Практические занятия | 71 |
| **Промежуточная аттестация** в форме зачёта | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология производства продукции растениеводства»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **№ занятия** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) *(если предусмотрены)*** | **Методическая характеристика урока** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1.** | **Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве** | |  |  |  |
| Тема 1.1  Подготовка и комплектование машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ | **Содержание** | |  | **10** |  |
| 1 | **Введение.** Основные понятия о технологии производства сельскохозяйственных культур. Современное состояние технологии и организации производства механизированных работ. Общие понятия о технологии производства продукции растениеводства. Оформление технологических карт и первичной документации. | Усвоение новых знаний | 1 | 2 |
| 2 | **Организация производства механизированных работ.**  Виды, структура и схемы управления сельскохозяйственными предприятиями. Технологическая карта производственного процесса.  Организационно-технологические карты для выполнения механизированных работ, методика их составления. Организация выполнения сельскохозяйственных работ на основе операционной технологии. Работа сельскохозяйственных предприятий и организаций в условиях новых методов хозяйствования. Планирование производства и продажи продукции. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 3 | **Операционная технология и правила производства механизированных полевых работ.** Планирование механизированных работ.  График машино-использования. Оперативное планирование. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 4 | **Скорость движения.**  Теоретическая, рабочая скорость холостого хода. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 5 | **Типы и эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов.**  Классификация машинно-тракторных агрегатов. Требование к машинно-тракторным агрегатам. Показатели эксплуатационных качеств тракторов и сельскохозяйственных машин. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 6 | **Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов.**  Классификация МТА по способу производства сельскохозяйственных работ. Требования к МТА. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 7 | **Комплектования МТА.** Порядок комплектования агрегатов.Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели.Основы расчёта машинно-тракторного агрегата. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 8 | **Показатели работы машинно-тракторных агрегатов.** Машинно-тракторные агрегаты, 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. Затраты механической энергии на единицу обработанной площади. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 9 | **Способы движения агрегатов.** Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 10 | **Виды и способы движения.** Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее. Изображение способов движения. | Комбинированный | 1 | 3 |
| **Практические занятия:** | |  | **15** |  |
| 11 | Составление агрегатов для разных видов полевых работ. | Закрепление и совершенствование знаний и умений. Выполнение практического задания. | 1 |
| 12 | Составление агрегатов для разных видов полевых работ. | 1 |
| 13 | Составление агрегатов для разных видов полевых работ. | 1 |
| 14 | Решение задач на комплектование агрегатов. | 1 |
| 15 | Решение задач на комплектование агрегатов. | 1 |
| 16 | Решение задач на комплектование агрегатов. | 1 |
| 17 | Оформление первичной документации и технологических карт. | 1 |
| 18 | Оформление первичной документации и технологических карт. | 1 |
| 19 | Оформление первичной документации и технологических карт. | 1 |
| 20 | Оформление наряд-задания. | 1 |
| 21 | Оформление наряд-задания. | 1 |
| 22 | Оформление наряд-задания. | 1 |
| 23 | Решение задач на определение производительности и расхода топлива агрегата. | 1 |
| 24 | Решение задач на определение производительности и расхода топлива агрегата. | 1 |
| 25 | Решение задач на определение производительности и расхода топлива агрегата. | 1 |
| Тема 1.2  Выполнение сельскохозяйственных работ на машинно-агрегатах. | **Содержание** | |  | **21** |  |
| 26 | Технологическая обработка почвы. Вспашка. Способы пахотного агрегата. Правила вспашки всвал и вразвал. | Урок усвоение новых знаний | 1 | 3 |
| 27 | Технология обработки почвы. Составление маршрута. Проверка загрузки трактора и выбор передач. Агротехнические требования к видам обработки, контроль качества работы. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 28 | Боронование и прикатывание. Подготовка агрегатов к работе.  Контроль качества боронования и прикатывания. Подготовка полей к работе. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 29 | Культивация. Подготовка агрегата к работе. Подготовка орудий.  Работа агрегата в загоне. Контроль качества рыхления. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 30 | Лущение и дискование. Орудия для лущения почвы. Подготовка агрегата к работе. Контроль качества лущения. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 31 | Технология внесения удобрений. Технология приготовления, погрузки, транспортировки и внесения жидких удобрений в почву. Требования безопасности труда. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 32 | Технология внесения удобрений. Технология приготовления, погрузки, транспортировки и внесения жидких удобрений в почву. Требования безопасности труда. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 33 | Технология химической защиты растений. Агротехнические требования к химической защите растений. Подготовка агрегатов и технологический процесс применения химических средств. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 34 | Технология химической защиты растений.  Показатели качества работ, агротехнические требования и их контроль. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 35 | Технология заготовки грубых кормов и силоса. Технологические схемы заготовки кормов. Агротехнические требования к уборке трав на сено, сенаж. Уборка кукурузы на силос. Комплектование агрегатов, способы их движения. Комплектование агрегатов, способы их движения. Комплектование агрегатов, способы их движения. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 36 | Технология заготовки грубых кормов и силоса. Агротехнические требования заготовки грубых кормов. Агротехнические требования к уборке трав для приготовления травяной муки и силоса, получение зелёного корма. Система машин для уборки трав. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 37 | Технология уборки кукурузы на силос. Уборка кукурузы на силос.  Комплектование агрегатов, способы их движения. Показатели качества работ и их контроль. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 38 | Технология полива с/х культур. Способы и техника проведения полива.  Машины для полива. Подготовка машин к поливу. Подбор дождевальных насадок в зависимости от поливаемой культуры. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 39 | Технология полива с/х культур. Поливные режимы в данной агроклиматической зоне. Определение сроков полива. Поливы специального назначения. Составление планов поливов.  Показатели качества работ и их контроль. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 40 | Технология возделывания зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Способы и сроки посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Система машин. Уход за посевами зерновых, зернобобовых и крупяных культур. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 41 | Технология возделывания зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Способы уборки. Способы уборки хлебов. Послеуборочная обработка зерна. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 42 | Хранение зерна. Хранение зерна. Показатели качества работ и их контроль. Зернохранилища. Элеваторы. | Комбинированный | 1 | 2 |
| 43 | Технология возделывания овощных культур и картофеля.  Способы и сроки посева. Уход за посевами овощных культур. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 44 | Технология возделывания овощных культур и картофеля.  Подготовка почвы к посадке. Способы посадки. Машины для посадки и посева овощных культур и картофеля. Уход за посевами и посадками. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 45 | Технология возделывания овощных культур и картофеля.  Способы уборки. Сроки уборки. Система машин для уборки овощных культур и картофеля. | Комбинированный | 1 | 3 |
| 46 | Технология возделывания овощных культур и картофеля.  Комплектование агрегатов. Показатели качества работ и их контроль. | Комбинированный | 1 | 3 |
| **Практические занятия:** | | Закрепление и совершенствование знаний и умений. Выполнение практического задания. | **56** |  |
| 47 | Составление агрегата для обработки почвы зоны. | 1 |
| 48 | Составление агрегата для обработки почвы зоны. | 1 |
| 49 | Составление агрегата для обработки почвы зоны. | 1 |
| 50 | Составление агрегата для обработки почвы зоны. | 1 |
| 51 | Составление агрегата для обработки почвы зоны. | 1 |
| 52 | Составление агрегатов для поверхностей обработки почвы. | 1 |
| 53 | Составление агрегатов для поверхностей обработки почвы. | 1 |
| 54 | Составление агрегатов для поверхностей обработки почвы. | 1 |
| 55 | Составление агрегатов для поверхностей обработки почвы. | 1 |
| 56 | Составление агрегатов для поверхностей обработки почвы. | 1 |
| 57 | Составление агрегатов для поверхностей обработки почвы. | 1 |
| 58 | Составление технологических схем транспортировки и внесения удобрений. | 1 |
| 59 | Составление технологических схем транспортировки и внесения удобрений. | 1 |
| 60 | Составление технологических схем транспортировки и внесения удобрений. | 1 |
| 61 | Составление технологических схем транспортировки и внесения удобрений. | 1 |
| 62 | Составление технологических схем транспортировки и внесения удобрений. | 1 |
| 63 | Составление агрегатов для химической защиты растений. | 1 |
| 64 | Составление агрегатов для химической защиты растений. | 1 |
| 65 | Составление агрегатов для химической защиты растений. | 1 |
| 66 | Составление агрегатов для химической защиты растений. | 1 |
| 67 | Составление агрегатов для химической защиты растений. | 1 |
| 68 | Составление агрегатов для химической защиты растений. | 1 |
| 69 | Составление агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса. | 1 |
| 70 | Составление агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса. | 1 |
| 71 | Составление агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса. | 1 |
| 72 | Составление агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса. | 1 |
| 73 | Составление агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса. | 1 |
| 74 | Составление агрегатов для заготовки грубых кормов и силоса. | 1 |
| 75 | Составление агрегатов для полива с/х культур. | 1 |
| 76 | Составление агрегатов для полива с/х культур. | 1 |
| 77 | Составление агрегатов для полива с/х культур. | 1 |
| 78 | Составление агрегатов для полива с/х культур. | 1 |
| 79 | Составление агрегатов для полива с/х культур. | 1 |
| 80 | Составление агрегатов для возделывания овощных культур. | 1 |
| 81 | Составление агрегатов для возделывания овощных культур. | 1 |
| 82 | Составление агрегатов для возделывания овощных культур. | 1 |
| 83 | Составление агрегатов для возделывания овощных культур. | 1 |
| 84 | Составление агрегатов для возделывания овощных культур. | 1 |
| 85 | Составление агрегатов для возделывания овощных культур. | 1 |
| 86 | Составление агрегатов для возделывания зерновых культур. | 1 |
| 87 | Составление агрегатов для возделывания зерновых культур. | 1 |
| 88 | Составление агрегатов для возделывания зерновых культур. | 1 |
| 89 | Составление агрегатов для возделывания зерновых культур. | 1 |
| 90 | Составление агрегатов для возделывания зерновых культур. | 1 |
| 91 | Составление агрегатов для возделывания зерновых культур. | 1 |
| 92 | Составление комбинированных агрегатов. | 1 |
| 93 | Составление комбинированных агрегатов. | 1 |
| 94 | Составление комбинированных агрегатов. | 1 |
| 95 | Составление комбинированных агрегатов. | 1 |
| 96 | Составление комбинированных агрегатов. | 1 |
| 97 | Составление агрегатов для посадки картофеля. | 1 |
| 98 | Составление агрегатов для посадки картофеля. | 1 |
| 99 | Составление агрегатов для посадки картофеля. | 1 |
| 100 | Составление агрегатов для посадки картофеля. | 1 |
| 101 | Составление агрегатов для посадки картофеля. | 1 |
| 102 | Составление агрегатов для посадки картофеля. | 1 |
| **ВСЕГО:** | | | | **102** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

Для реализации программы дисциплины имеется лаборатория технологии производства продукции растениеводства.

Оборудование лаборатории "Технологии производства продукции растениеводства":

- рабочие места обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по устройству с/х машин;

- коллекции почв, семян, сорных растений, вредителей и болезней культур;

- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники*:***

1. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве; учебник для студ. учреждений сред.проф. образования – М.:Издательский центр Академия, 2014 – 416 с.
2. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования – М.:Издательский центр Академия, 2014 – 288 с.
3. Левшин А.Г. Технология механизированных работ в растениеводстве.– М.: Академия, 2018. – 382 с.
4. Козловский И.П. Основы агрономии: учебное пособие – Феникс 2015. – 339 с.
5. Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования в 2 ч. Ч. 1 – М.:Издательский центр Академия, 2018 – 288 с.
6. Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования в 2 ч. Ч. 2 – М.:Издательский центр Академия, 2018 – 304 с.
7. Котиков В.М. Тракторы и автомобили:учебник для студ. учреждений сред.проф. образования– М.:Издательский центр Академия, 2014 – 416 с.
8. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования– М.:Издательский центр Академия, 2014 – 528 с.
9. Тараторкин В.М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 384 с.

**Дополнительные источники:**

1. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры: учебное пособие для нач. проф. образования –М.:Издательский центр Академия, 2012 – 240 с.
2. Ламака Ф.И. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей: учебное пособие для нач. проф. образования –М.:Издательский центр Академия, 2014 – 224 с.
3. Нерсесян В.И.Устройство автомобилей: Лабораторно-практические работы: учеб.пособиедля студ. учреждений сред. проф. образования – М.:Издательский центр Академия, 2014 – 256 с.
4. Родичев В.А. Тракторы и автомобили: учебник для нач. проф. образования –М.:Издательский центр Академия, 2005 – 240 с.
5. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины. Учебник для среднего профессионального образования. / А.Н. Устинов. -М.: «Асадема», 2004. -450 с.
6. Гузанов О.В. Организация и технология механизированных работ в сельском хозяйстве: Практические основы профессиональной деятельности: учебное пособие – М.:Академкнига / учебник, 2005 – 176 с.
7. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля : в 2 ч. Ч.1 – учебник для студ. учреждений сред.проф. Образования / А.С.Кузнецов. – 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2014- 368 с.
8. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля : в 2 ч. Ч.2 – учебник для студ. учреждений сред.проф. Образования / А.С.Кузнецов. – 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2014 -256 с.
9. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей : учебник водителя транспортных средств категории «С» / В.А. Родичев. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 256 с.
10. Светлов М.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование : учебно-методическое пособие / М.В. Светлов, И. А. Светлова. – 4-е изд., перераб. – Москва : КНОРУС, 2017. – 324 с.
11. Интернет-ресурсы
12. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» Форма доступа http://[www.rostselmash.com](http://www.rostselmash.com)
13. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.agri-tech.ru>Основные источники:
14. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве [Текст]: учебное пособие для НПО / Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин А.Н. Скороходов, С.Н. Киселев, В.П. Косырев, В.В. Зубков, М.И. Горшков – М.: Академия, 2009. – 416 с.
15. Дубенюк Н.Н. Основы агрономии [Текст]: учебное пособие для НПО/ Н.Н. Дубенюк Н.Н. Третьяков, А.М. Туликов, С.С. Михалев, Б.А. Ягодин, Е.Ю. Бабаева – М., 2009.-464с.
16. Легеза В.Н. – Животноводство [Текст]: учебник для НПО / В.Н. Легеза. – М.: Академия, 2005. – 384 с.
17. Нерсесян В.И., Двигатели тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / В.И. Нерсесян. – М.: Академия, 2009. -272с.
18. Нерсесян В.И., Шасси и оборудование тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / В.И. Нерсесян, Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов. – М.: академия, 2010. – 256с.
19. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник для НПО / А.Н. Устинов. – 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. – 264 с.

**Дополнительные источники:**

1. [Гриценко В.В.](http://www.academia-moscow.ru/authors/?id=2719) Вредители и болезни сельскохозяйственных культур [Текст]: учебное пособие для НПО / В.В. Гриценко, Ю.М. Стройков, Н.Н. Третьяков. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2010. – 224 с.
2. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум [Текст]: учебное пособие для НПО / Ф.А. Гусаков Н.В. Стальмакова. – М.: Академия, 2007. – 288 с.
3. Журнал «Сельский механизатор»
4. Ковалев Ю.Н. Основы ведения фермерского хозяйства [Текст]: учебное пособие для НПО. – М.: Академия, 2004. – 272 с.
5. Руководство по эксплуатации трактора Беларусь 1221
6. Табакова Л.П. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Текст]: учебное пособие для проф. учреждений / Л.П. Табакова. - М.: КолосС, 2007. – 336 с.
7. Интернет-ресурсы:
8. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» Форма доступа http://[www.rostselmash.com](http://www.rostselmash.com)
9. Электронный ресурс «Сайт Автотут. [Ремонт и обслуживание](http://www.avtotut.ru/repair/) автомобиля» Форма доступа <http://www>. avtotut.ru
10. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.agri-tech.ru>

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных занятий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| Уметь: |  |
| Выполнять технологические операции по регулировке с/х машин. | Оценка результатов выполнения практической работы, тестирования. |
| Выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию с/х машин. | Оценка результатов выполнения практической работы. |
| Выявлять неисправности с/х машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению. | Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка проверочной работы. |
| Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения с/х техники. | Оценка результатов выполнения практической работы. |
| Знать: |  |
| Основное устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок с/х машин. | Оценка результатов выполнения практической работы. |
| Средства и виды технического обслуживания с/х машин. | Оценка результатов выполнения практической работы. |
| Способы выявления и устранения дефектов в работе с/х техники. | Оценка проверочной работы. |
| Содержание и правила оформления первичной документации. | Оценка проверочной работы, защита индивидуальных проектов. |