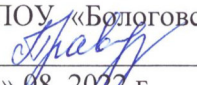



Министерство транспорта Тверской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Бологовский колледж»

«Согласовано»  
Зам. директора по УР  
ГБПОУ «Бологовский колледж»  
 / С.М. Правдина  
«31» 08 2022 г.



«Утверждаю»  
Директор  
ГБПОУ «Бологовский колледж»  
 / В.С. Мищенко  
«31» 08 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03.01. Система технического обслуживания и ремонта  
сельскохозяйственных машин и механизмов

для специальности

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

г. Бологое

2022г.

Рабочая программа учебной практики УП.03.01.Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО при подготовке специалистов среднего звена на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования.

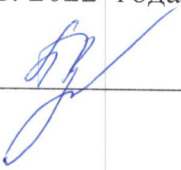
Программа разработана на основе требований ФГОС образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 35.02.07Механизации сельского хозяйства специальности, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной практики УП.03.01.Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

Организация – разработчик ГБПОУ «Бологовский колледж»

Разработчик: Фёдоров А.В мастер производственного обучения ГБПОУ «Бологовский колледж»

Рассмотрена на заседании предметно – цикловой комиссии преподавателей

Протокол № 1 от «31» 08. 2022 года

Председатель ПЦК:  /А.В. Зюзько /

/

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  | Стр. |
|--|------|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ               | 4    |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  | 6    |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                 | 8    |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ   | 12   |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 14   |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

## **1.2. Место учебной практики в структуре образовательной программы:**

Учебная практика УП 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов относится к профессиональному модулю ПМ 03. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

## **1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:**

В результате освоения учебной практики обучающийся должен уметь:

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно–сборочные, дефектовочно–комплектующие, обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

В результате освоения учебной практики обучающийся должен знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно–технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо–сдаточную документацию.

#### **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

обязательной учебной нагрузки обучающегося 72 часов;

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики УП 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе общими ОК, профессиональными (ПК), универсальными (УК) компетенциями:

| Код    | Наименование результата обучения   |
|--------|--|
| ОК.1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК.2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК.3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК.4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК.5   | Использовать информационно–коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК.6   | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК.7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий  |
| ОК.8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК.9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
| ПК.3.1 | Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.  |
| ПК.3.2 | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.   |
| ПК.3.3 | Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов  |
| ПК.3.4 | Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной  |
| УК.1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                           |

|      |  |
|------|--|
| УК.2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК.3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  |
| УК.4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          |
| УК.5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |
| УК.6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                |
| УК.7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                   |
| УК.8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия   |

Наименование результатов обучения приводится в соответствии с текстом вышеназванных ФГОС СПО).

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Объём учебной практики и виды учебной работы.**

| <b>Вид учебной работы</b>                              | <b>Объём часов</b> |
|--|--------------------|
| Обязательная учебная нагрузка обучающегося (всего)     | 72                 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта |                    |

### 3.2. Тематический план и содержание учебной практики УП 03.01.Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены) | Количество часов | Уровень усвоения | Личностные результаты     |
|--|---|------------------|------------------|---------------------------|
| <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>         | <b>4</b>         | <b>5</b>                  |
| Тема 1.<br>Техника безопасности по ТО с/х машин и механизмов                                   | Содержание учебного материала   | 6                | 3                | ЛР4,ЛР13, ЛР19,ЛР22,Л Р23 |
|  | Техника безопасности при с/х машин.   |                  |                  |                           |
| Тема 2.<br>Техника обслуживания и ремонт с/х машин для основной обработки почвы                | Содержание учебного материала   | 6                | 3                | ЛР4,ЛР13, ЛР19,ЛР22,Л Р23 |
|  | Разборка и сборка плуга ремонт,лехима и полевой доски, колеса плуга, стойка.  |                  |                  |                           |
| Тема 3.<br>Техника обслуживания и ремонт культиватора  | Содержание учебного материала   | 6                | 3                | ЛР4,ЛР13, ЛР19,ЛР22,Л Р23 |
|  | Разборка и сборка культиватора, ремонтстрельцатых лап, туковасевающая аппаратов и ножа культиватора.  |                  |                  |                           |
| Тема 4.<br>Техническое обслуживание и ремонт с/х машин для приготовления минеральных удобрений | Содержание учебного материала   | 6                | 3                | ЛР4,ЛР13, ЛР19,ЛР22,Л Р23 |
|  | Разборка и сборка разбрасывателя ремонт, транспортёра разбрасывающего устройства ходовой части.   |                  |                  |                           |

|   |   |          |          |                             |
|---|---|----------|----------|-----------------------------|
| <b>Тема 5.</b><br><b>Техническое обслуживание и ремонт с/х машин с посевными машинами</b>                       | Содержание учебного материала   | <b>6</b> | <b>3</b> | ЛР4, ЛР13, ЛР19, ЛР22, ЛР23 |
|   | Разборка и сборка сеялок, высевающих аппарат, дисковый сошник, семяпровод колёс.        |          |          |                             |
| <b>Тема 6.</b><br><b>Техническое обслуживание и ремонт с/х машин для работ с распада - посадочными машинами</b> | Содержание учебного материала   | <b>6</b> | <b>3</b> | ЛР4, ЛР13, ЛР19, ЛР22, ЛР23 |
|   | Разборка и сборка высоты посадочных машин, ремонт сушняков, танкеров и прижимных колёс. |          |          |                             |
| <b>Тема 7.</b><br><b>Техническое обслуживание и ремонт с/х машин для скашивания травы</b>                       | Содержание учебного материала   | <b>6</b> | <b>3</b> | ЛР4, ЛР13, ЛР19, ЛР22, ЛР23 |
|   | Разборка и сборка косилки, ремонт режущего аппарата, сегментов пальцев башмака.         |          |          |                             |
| <b>Тема 8.</b><br><b>Техническое обслуживание и ремонт с/х машин для скошенной травы</b>                        | Содержание учебного материала   | <b>6</b> | <b>3</b> | ЛР4, ЛР13, ЛР19, ЛР22, ЛР23 |
|   | Разборка и сборка граблей, ремонт опорных колёс, ремонт пружин и соединений.            |          |          |                             |
| <b>Тема 9.</b><br><b>Техническое обслуживание и ремонт с/х машин для уборки картофеля</b>                       | Содержание учебного материала   | <b>6</b> | <b>3</b> | ЛР4, ЛР13, ЛР19, ЛР22, ЛР23 |
|   | Разборка и сборка картофеля копалки, ремонт транспортёра, замена подшипников, ножа.     |          |          |                             |
| <b>Тема 10.</b><br><b>Техническое обслуживание</b>  | Содержание учебного материала   | <b>6</b> | <b>3</b> | ЛР4, ЛР13, ЛР19, ЛР22, ЛР23 |
|   | Разборка и сборка льна комбайна, ремонт тербильного аппарата, поперечный транспортёр.   |          |          |                             |

|  |   |  |   |   |                                 |
|--|---|--|---|---|---------------------------------|
| и ремонт с/х машин для уборки льна   |   |  |   |   |                                 |
| Тема 11.<br>Техническое обслуживание и ремонт жатки зерноуборочных комбайнов | Содержание учебного материала<br>Ремонт зерноуборочный комбайнов, ремонт мотовило, соломотряс, шнек.  |  | 6 | 3 | ЛР4,ЛР13,<br>ЛР19,ЛР22,Л<br>Р23 |
| Тема 12.<br>Техническое обслуживание и ремонт гидросистемы и КПП             | Содержание учебного материала<br>Разборка и сборка кпп замена подшипников смазки, ремонт гидросистем. |  | 6 | 3 | ЛР4,ЛР13,<br>ЛР19,ЛР22,Л<br>Р23 |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Личностные результаты указываются в соответствии с программой воспитания по специальности.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной практики УП 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов предполагает наличие: демонтно–монтажной мастерской, слесарной мастерской; пункт технического обслуживания.

Оборудование рабочего места:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект деталей, сборочные единицы и агрегаты;
- техническая документация.

Технические средства обучения:

- приборы диагностирования, инструмент, приспособления;
- универсальный стенд ОПР-989 для сборки тракторных двигателей;
- стенд для проверки и регулировки топливного насоса КИ-921М;
- стенд для проверки и регулировки приборов и узлов электрооборудования КИ-968М;
- стенд для обкатки и испытания агрегатов системы смазки КИ-5278;
- стенд для обкатки и испытания узлов и агрегатов гидросистемы КИ-4815;
- установка для проверки технического состояния форсунок КИ-3333;
- двигателя внутреннего сгорания;
- комплект деталей, сборочные единицы и агрегаты.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Скепьян С.А. Ремонт автомобилей, М.: Инфра–М, 2020 .(ЭБС Знаниум)
2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум: Учебное пособие / А.В.Новиков, И.Н.Шило и др.; Под ред. А.В.Новикова - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2020. - 176 с.(ЭБС Знаниум)

Дополнительные источники:

1. Силаев, Г. В. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования : учебное пособие для

СПО / Г. В. Силаев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 282 с (ЭБС Юрайт)

2. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 272 с. .(ЭБС Знаниум)

3. Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов и мелиоративных машин: Учебное пособие / Головин А.А. - Мн.:РИПО, 2021. - 424 с.(ЭБС Знаниум)

Интернет–ресурсы:

1. ЭБС Юрайт <https://www.biblio-online.ru/>

2. ЭБС Знаниум <https://www.znanium.com>

3. ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/>

4. ЭБС Консультант студента [www.studentlibrary.ru/](http://www.studentlibrary.ru/)

5. <http://autoustroistvo.ru/sistemi-upravleniya/>

6. <http://avtolegko.ru/ustroistvo/obshchee-ustroistvo-avtomobilya>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ/ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)  | Код формируемых профессиональных и общих компетенций   | Формы и методы контроля и оценки  |
|---|--|---|
| <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;</li> <li>- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;</li> <li>- подбирать ремонтные материалы;</li> </ul>  | <p>ОК 1; ОК 2; ОК 3;<br/>ОК 4; ОК 5; ОК 6;<br/>ОК 7; ОК 8; ОК 9;<br/>ОК 10; ПК.3.1;<br/>ПК.3.2; ПК.3.3;<br/>ПК.3.4</p> | <p>Оценка проведения указанных манипуляций мастером производственного обучения.</p>   |
| <p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;</li> <li>- операции профилактического обслуживания машин;</li> <li>- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;</li> <li>- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;</li> <li>- ремонтнотехнологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;</li> <li>- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию.</li> </ul> | <p>ОК 1; ОК 2; ОК 3;<br/>ОК 4; ОК 5; ОК 6;<br/>ОК 7; ОК 8; ОК 9;<br/>ОК 10; ПК.3.1;<br/>ПК.3.2; ПК.3.3;<br/>ПК.3.4</p> | <p>Проведение указанных манипуляций. Оформление дневников-отчётов по практике, их проверка руководителем практики на предприятии.</p> |