

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Утверждено:**  
Директор  
ГБПОУ СО «Усольский  
сельскохозяйственный техникум»  
Приказ 66-к от 30.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
(по профилю специальности)**

**ПМ.03. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

по специальности по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования  
(базовый уровень)

Усолье, 2021 г.

Программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. № 1564 (с изменениями, утвержденными приказом Минпросвещения России №747 от 17.12.2020г.).

Разработчики:

Музыкантов Игорь Петрович – преподаватель высшей категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / Балахонцева Г.Е. /

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(Наименование предприятия, организации)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. руководителя)

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

## Содержание:

|  |    |
|--|----|
| 1. Паспорт программы учебной и производственной практик                                | 4  |
| 2. Учебная и производственная практики по профессиональным модулям                     | 5  |
| 3. Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик              | 10 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной и производственной практик | 12 |
| Приложения   |    |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники»

## 1.2. Цели практики

**Цели учебной практики:** формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессионального модуля ОПОП СПО.

**Цели производственной практики:** формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

## 1.3. Требования к результатам учебной и производственной практик

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД обучающихся должен освоить:

| ВПД  | Профессиональные компетенции   |
|--|--|
| Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов<br>3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием<br>3.3 Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами<br>3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта<br>3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой<br>3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ<br>3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами<br>3.8 Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами<br>3.9 Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники |

#### **1.4. Формы контроля:**

учебная практика – дифференцированный зачет;

производственная практика – дифференцированный зачет.

#### **1.5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик**

Программой предусмотрено:

Всего 252 часа, в том числе:

- учебная практика – 180 часов;

- производственная практика – 72 часа.

## **2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

### **2.1 Результаты освоения программы учебной и производственной практик**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик в рамках освоения вида профессиональной деятельности (далее ВПД) по **ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники** являются сформированные профессиональные компетенции:

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>  |
|------------|--|
| ПК 3.1     | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов |
| ПК 3.2     | Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием   |
| ПК 3.3     | Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами  |
| ПК 3.4     | Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта   |
| ПК 3.5     | Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой  |
| ПК 3.6     | Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  |
| ПК 3.7     | Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами   |
| ПК 3.8     | Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами  |
| ПК 3.9     | Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники   |

## 2.2 Содержание учебной практики

| код ПК | Наименование ПК  | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК  | Объем часов | Формат и база практики                | Уровень усвоения | Показатели освоения ПК |
|--------|--|---|-------------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1      | 2  | 3   | 4           | 5                                     | 6                | 7                      |
| ПК 3.1 | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностирование двигателей внутреннего сгорания</li> <li>2. Диагностирование шасси тракторов и автомобилей</li> <li>3. Диагностирование гидравлических систем машин</li> <li>4. Диагностирование автотракторного электрооборудования</li> <li>5. Диагностирование сельскохозяйственных машин</li> <li>6. Диагностирования оборудования животноводства</li> </ol> | 36          | Концентрировано в учебной лаборатории | 2                |                        |
| ПК 3.2 | Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефектация деталей и узлов автотракторных двигателей</li> <li>2. Дефектация деталей и узлов автотракторных шасси</li> <li>3. Дефектация деталей и узлов сельскохозяйственных машин</li> </ol>   | 18          | Концентрировано в учебной лаборатории | 2                |                        |

|        |   |  |    |  |   |  |
|--------|---|--|----|--|---|--|
| ПК 3.3 | Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами                 | 1. Определение потребности в запасных частях, ремонтных, расходных и топливно-смазочных материалах и технических жидкостях<br>2. Оформление заявок на приобретение материально-технических средств   | 3  | Концентрировано в учебной лаборатории                | 2 |  |
| ПК 3.4 | Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта  | 1. Ремонт двигателей внутреннего сгорания<br>2. Ремонт автотракторного электрооборудования<br>3. Ремонт автотракторных трансмиссий и ходовых систем<br>4. Ремонт агрегатов гидравлических систем<br>5. Ремонт почвообрабатывающих машин<br>6. Ремонт посевных и посадочных машин<br>7. Ремонт машин для внесения удобрений и ядохимикатов<br>8. Ремонт зерноуборочных машин и комбайнов<br>9. Ремонт специальных комбайнов и уборочных машин<br>10. Ремонт оборудования животноводческих ферм<br>11. Восстановление изношенных деталей машин<br>12. Обкатка и испытание составных частей машин | 66 | Концентрировано в учебно-производственных мастерских | 2 |  |
| ПК 3.5 | Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой                             |  |    |  |   |  |
| ПК 3.7 | Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами  |  |    |  |   |  |
| ПК 3.6 | Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ | 1. Техническое обслуживание грузовых автомобилей и прицепов<br>2. Техническое обслуживание тракторов и самоходных шасси<br>3. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования животноводства  | 36 | Концентрировано в учебном хозяйстве                  | 2 |  |



|        |  |   |    |                                       |   |  |
|--------|--|---|----|---------------------------------------|---|--|
| ПК 3.8 | Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка к хранению тракторов и автомобилей</li> <li>2. Подготовка к хранению зерноуборочных и специальных комбайнов</li> <li>3. Подготовка к хранению сельскохозяйственных машин и оборудования</li> </ol> | 18 | Концентрировано в учебном хозяйстве   | 2 |  |
| ПК 3.9 | Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление приемо-сдаточной документации по техническому сервису машин</li> <li>2. Оформление технологической документации по техническому сервису машин</li> </ol>   | 3  | Концентрировано в учебной лаборатории | 2 |  |

### 2.3 Содержание производственной практики

| код ПК | Наименование ПК  | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК  | Объем часов | Формат и база практики           | Уровень усвоения | Показатели освоения ПК |
|--------|--|---|-------------|----------------------------------|------------------|------------------------|
| 1      | 2  | 3   | 4           | 5                                | 6                | 7                      |
| ПК 3.1 | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов | 1. Участие в проведении диагностирования автотракторной и сельскохозяйственной техники<br>2. Участие в проведении дефектации деталей при ремонте машин и оборудования | 12          | Концентрированно по предприятиям | 2                |                        |
| ПК 3.2 | Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием   |   |             |                                  |                  |                        |
| ПК 3.3 | Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами  | 1. Участие в организации материально-технического снабжения ремонтно-обслуживающего производства  | 3           | Концентрированно по предприятиям | 2                |                        |

|        |   |  |    |                                 |   |  |
|--------|---|--|----|---------------------------------|---|--|
| ПК 3.4 | Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в ремонте тракторов сельскохозяйственного назначения</li> <li>2. Участие в ремонте грузовых автомобилей и прицепов</li> <li>3. Участие в ремонте сельскохозяйственных машин и комбайнов</li> <li>4. Участие в ремонте оборудования животноводческих ферм</li> <li>5. Участие в восстановлении изношенных деталей машин</li> <li>6. Участие в обкатке и испытании составных частей машин</li> </ol> | 36 | Концентрировано по предприятиям | 2 |  |
| ПК 3.5 | Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой                             |  |    |                                 |   |  |
| ПК 3.7 | Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами  |  |    |                                 |   |  |
| ПК 3.6 | Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в проведении технического обслуживания тракторов и автомобилей</li> <li>2. Участие в проведении технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования</li> </ol>   | 12 | Концентрировано по предприятиям | 2 |  |
| ПК 3.8 | Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в постановке автотракторной техники на хранение</li> <li>2. Участие в постановке сельскохозяйственной техники на хранение</li> </ol>   | 6  | Концентрировано по предприятиям | 2 |  |

|        |  |  |   |                                 |   |  |
|--------|--|--|---|---------------------------------|---|--|
| ПК 3.9 | Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники | 1. Участие в оформлении рабочей документации по техническому сервису машин | 3 | Концентрировано по предприятиям | 2 |  |
|--------|--|--|---|---------------------------------|---|--|

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

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

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебных лабораторий – «Техническое обслуживание и ремонт машин», «Тракторы, самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины, автомобили», «Эксплуатация машинно-тракторного парка».

Оснащение:

Лаборатория технического обслуживания и ремонта машин:

1. Оборудование: моечные установки, контрольно-диагностические средства, передвижные установки для технического сервиса, подъемно-транспортные средства, металлорежущие станки, ремонтно-технологическое, сварочное, кузнечно-термическое оборудование, контрольно-испытательные стенды, смазочно-заправочное и окрасочное оборудование.
2. Инструменты и приспособления: наборы слесарного инструмента и комплекты специальных приспособлений.
3. Средства обучения: образцы дефектных узлов и деталей машин, макеты и модели типичных агрегатов и механизмов, комплекты учебно-методической и технологической документации, ТСО (персональный компьютер с печатающим многофункциональным устройством, видеопроектор и подвесной экран, аудиосистема и Интернет-модем).

Лаборатория тракторов и автомобилей, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин:

1. Оборудование: наглядные образцы механизмов, агрегатов и узлов машин, полнокомплектные машины (на стационаре) и действующие стенды.
2. Инструменты и приспособления: наборы слесарного инструмента и комплекты специальных приспособлений.
3. Средства обучения: образцы типичных узлов и деталей машин, макеты и модели агрегатов и механизмов, комплекты учебно-методической и технологической документации, ТСО (персональный компьютер с печатающим многофункциональным устройством, видеопроектор и подвесной экран, аудиосистема и Интернет-модем).

Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка:

1. Оборудование: работающие тракторы и сельскохозяйственные машины, грузовые и легковые автомобили.
2. Инструменты и приспособления: наборы слесарного инструмента и комплекты специальных приспособлений.
3. Средства обучения: макеты и модели технологических узлов машин, комплекты учебно-методической и технологической документации, ТСО (персональный компьютер с печатающим многофункциональным устройством, видеопроектор и подвесной экран, аудиосистема и Интернет-модем).

### 3.2. Информационное обеспечение практического обучения

1. Аллилуев В.А. и др. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат, 1987. – 304 с.; ил.
2. Бабусенко С.М. Практикум по ремонту тракторов и автомобилей. – М.: Колос, 1986. – 272 с.; ил.
3. Кабанов Е.И. Техническое обслуживание автомобилей: Лабораторный практикум. – М.: Транспорт, 1989. – 157 с.; ил.
4. Лауш П.В. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту машин. – М.: Агропромиздат, 1985. – 208 с.; ил.
5. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: Колос, 1996.
6. Нуйкин А.А. Ремонт дизельных двигателей. Технический справочник. – АПО «ПензаАГРОТЕХсервис», 2004. – 130 с.; ил.
7. Нуйкин А.А. Система питания дизельных двигателей. Технический справочник. – АПО «ПензаАГРОТЕХсервис», 2004. – 140 с.; ил.
8. Нуйкин А.А. Шасси тракторов. Технический справочник. Часть I. – АПО «ПензаАГРОТЕХсервис», 2004. – 120 с.; ил.
9. Нуйкин А.А. Шасси тракторов. Технический справочник. Часть II. – АПО «ПензаАГРОТЕХсервис», 2005. – 150 с.; ил.
10. Нуйкин А.А. Гидравлические системы. Технический справочник. – АПО «ПензаАГРОТЕХсервис», 2004. – 180 с.; ил.
11. Нуйкин А.А. Автотракторное электрооборудование. Технический справочник. – АПО «ПензаАГРОТЕХсервис», 2004. – 120 с.; ил.
12. Нуйкин А.А., Уханов А.П. Эксплуатационные материалы для автотракторной и сельскохозяйственной техники. Технический справочник. – АПО: ПензаАГРОТЕХсервис, 2005. – 164 с.
13. Сельцер А.А. Лабораторный практикум по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат, 1985. – 271 с.; ил.
14. Спичкин Г.В. Лабораторный практикум по технической диагностике автомобилей. – М.: Транспорт, 1978. – 349 с.; ил.
15. Справочник инженера по техническому сервису машин и оборудования в АПК. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – 398 с.
16. Справочник. Автотракторные масла и технические жидкости. Сост. Балтенас Р., Сафонов А.С., Ушаков А.И. и др. – СПб.: ООО «Издательство ДНК», 2004. – 228 с.
17. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. / А.Н. Батищев, И.Г. Голубев, В.М. Юдин, Н.И. Веселовский. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 448 с.
18. Уханов А.П., Гуськов Ю.В., Артемов И.И., Климанов А.В. Использование нефтепродуктов, технических жидкостей и ремонтных материалов при эксплуатации мобильных машин: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Самара: СГСХА, 2002. – 292 с.; ил.

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла совместно с мастерами производственного обучения на специально оборудованных рабочих местах. Практика проходит по графику рассредоточенно.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Преподаватели профессионального цикла, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии и проходить обязательную стажировку в профильных организациях АПК не реже 1-го раза в 3 года.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики (преподавателем, мастером) в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках данного профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

| Результаты обучения<br>(освоенные умения в рамках ВПД)   | Формы и методы контроля и<br>оценки результатов обучения   |
|--|--|
| Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм   | Оценка процесса практической деятельности в реальной производственной ситуации по итогам формализованного наблюдения |
| Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов  | Оценка процесса практической деятельности в модельной ситуации по итогам формализованного наблюдения                 |
| Подбирать ремонтные материалы  | Оценка процесса практической деятельности в модельной ситуации по итогам формализованного наблюдения                 |
| Выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц  | Оценка процесса практической деятельности в реальной производственной ситуации по итогам формализованного наблюдения |
| Выполнять разборочно-сборочные и дефектовочно-комплектовочные работы, обкатку и испытание машин и их сборочных единиц и оборудования | Оценка процесса практической деятельности в реальной производственной ситуации по итогам формализованного наблюдения |