

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
(ПМ. 03)**

**Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей  
сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных  
деталей и узлов**

**для специальности среднего профессионального образования  
*35.02.07 Механизация сельского хозяйства***

**Волгоград 2019 г.**

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.03 *Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

Разработчики:

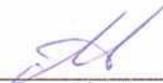
Дугин Юрий Александрович, к.т.н., доцент



Программа учебная практика профессионального модуля одобрена методической комиссией Института непрерывного образования.

Протокол № 7 от «7» июни 2019 г.

Председатель методической комиссии  
Института непрерывного образования

  
подпись

А.Н. Лахвицкий  
инициалы, фамилия

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  
непрерывного образования

  
подпись

В.Г. Дикусаров  
инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО

Глава Крестьянское хозяйство  
Новокщенова С.В.

  
подпись С.В. Новокшенов  
инициалы, фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. НАПРАВЛЕННОСТЬ ОСВОЕННЫХ УМЕНИЙ И ПРИОБРЕТЕННОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b>	<b>6</b>
<b>3. СОДЕРЖАНИЕ И ВИДЫ РАБОТ ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>6. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>

## **Паспорт программы практики**

### **1.1 Область применения программы практики**

Программа учебной практики является частью ППССЗ специальности 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства» (базовая подготовка) и разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по данной специальности. Программа реализуется в рамках одного профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

### **1.2 Цели и задачи практики**

Целью прохождения учебной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, применение их при решении производственных задач и формирование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника.

Прохождение учебной практики направлено на решение следующих задач:

приобретение практических навыков по проведению технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования; определению технического состояния отдельных узлов и деталей машин; выполнению разборочно – сборочных, дефектовочно – комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин; наладиванию и эксплуатацию ремонтно – технологического оборудования;

### **1.3 Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля *ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов* по специальности 35.02.07. *Механизация сельского хозяйства* обучающийся должен:

приобрести практический опыт:

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно – сборочных, дефектовочно – комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

- налаживания и эксплуатации ремонтно – технологического оборудования.

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 – комплектовочных работ, обкатку и испытания машин и сборочных единиц и оборудования.

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 Количество часов на освоение программы практики**

В рамках освоения профессионального модуля *ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов* по специальности 35.02.07. *Механизация сельского хозяйства* общая трудоемкость учебной практики составляет **72** часа, в том числе консультации – 8 часов.

## 2. Направленность освоенных умений и приобретенного практического опыта на формирование общих и профессиональных компетенций

Практический опыт, умения	Общие и профессиональные компетенции
<p>В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля <i>ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства</i> обучающийся должен:</p>	
<p>приобрести практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;</li> <li>- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;</li> <li>- выполнения разборочно – сборочных, дефектовочно – комплектovacных работ, обкатки агрегатов и машин;</li> <li>- налаживания и эксплуатации ремонтно – технологического оборудования.</li> </ul> <p>уметь:</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> <li>- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;</li> <li>- выполнять разборочно – сборочные, дефектовочно – комплектovacных работ, обкатку и испытания машин и сборочных единиц и оборудования</li> <li>- знать:</li> <li>- основные положения техническо-</li> </ul>	<p><b>ПК 3.1.</b> Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.</p> <p><b>ПК3.2.</b> Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.</p> <p><b>ПК 3.3.</b> Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов</p> <p><b>.ПК 3.4.</b> Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.</p> <p><b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p><b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p><b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, ру-</p>

<p>го обслуживания и ремонта машин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;</li> <li>- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию.</li> </ul>	<p>ководством, потребителями.</p> <p><b>ОК 7.</b> Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p><b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p><b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>
---	--

### 3. Содержание и виды работ по практике

№ п/п	Содержание видов работ на практике	сроки выполнения
1	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики. Пройти вводный инструктаж по ТБ и инструктаж по ТБ на рабочем месте	1 день (6 часов)
2	Ежесменное техническое обслуживание гусеничных тракторов	1 день(6 часов)
3	Ежесменное техническое обслуживание колесных тракторов	1 день(6 часов)
4	Первое техническое обслуживание гусеничных тракторов	1 день (6часов)
5	Первое техническое обслуживание колесных тракторов	1 день(6 часов)
6	Второе техническое обслуживание гусеничных тракторов	1 день (6часов)
7	Второе техническое обслуживание колесных тракторов	1 день(6 часов)
8	Проверка технического состояния системы смазки	1 день (6 часов)
9	Проверка технического состояния системы питания	1 день (6 часов)
10	Проверка гидронавесной системы тракторов	1 день (6 часов)
11	Изучение передвижных средств диагностики и ТО	1 день (6 часов)
12	Подготовка и постановка на хранение СХМ и механизмов	1 день (6 часов)
	<b>Итого</b>	72 часа

## **4. Условия реализации программы практики**

### **4.1 Общие требования к организации прохождения практики**

Учебная практика проводится концентрированно на предприятиях, соответствующих профилю специальности среднего профессионального образования 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»:

Практическое обучение проводится с использованием прогрессивных технологий и современного оборудования высококвалифицированными специалистами производственного обучения.

В процессе учебной практики практические занятия проводятся поэтапно, начиная с последовательной многократной отработки постепенно усложняющихся действий и приемов.

Учет посещаемости занятий, контроль и оценка учебных достижений, обучающихся ведется специалистами производственного обучения в соответствии с учебно-контролирующей документацией. Продолжительность учебного времени практических занятий в период практики не более 36 часов в неделю.

Практическое обучение проводится с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий, информационно-коммуникационных технологий.

Для проверки практического опыта и умений обучающихся проводится текущая поэтапная аттестация в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов. По результатам освоения разделов профессионального модуля проводится дифференцированный зачет.

### **4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению прохождения практики**

Учебная практика обеспечена следующей нормативной и учебно-методической документацией:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
- программа учебной практики;
- рабочая программа профессионального модуля
- фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов. МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов. по специальности среднего профессионального образования 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»:

### 4.3. Требования к кадровому обеспечению прохождения практики

Требования к квалификации преподавательских кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля.

Требования к квалификации преподавательских кадров, осуществляющих руководство практикой. Педагогический состав: доценты кафедры «Эксплуатация МТП», Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### 4.4 Требования к материально-техническому обеспечению прохождения практики

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения лабораторных занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лаборатория технической эксплуатации МТП	Тракторы марок: МТЗ-80, ДТ-75М. Диагностические приборы;
3	Учебная аудитория №313	Видеопроектор, настенный экран, ноутбук, тематические плакаты

## 5. Контроль и оценка результатов освоения программы практики

**Контроль и оценка** освоения обучающимися практического опыта предусматривает:

- *текущий контроль*: оценивается выполнение видов работ в соответствии с выданными индивидуальными заданиями, составленными на основе программы ПМ; конкретное отражение данных сведений – в дневнике практиканта;

- *промежуточная аттестация* оценивается оформление и защита отчета по практике с учетом характеристики и дневника по практике.

**Итогом прохождения практики и освоения предусмотренного практического опыта** является качественная оценка в баллах по 5-балльной системе, которая выставляется на основе результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

## Критерии оценки результатов освоения программы практики

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Отлично»	Обучающимся все виды работ выполнены в полном объеме с высоким качеством в соответствии с полученным заданием, все умения освоены качественно, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; дневник отражает текущую работу и характеризует высокий уровень работы практиканта; отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием без замечаний, все вопросы раскрыты полностью, оформление отчета выполнено в соответствии с требованиями; необходимые ПО, У продемонстрированы на высоком уровне.
«Хорошо»	Обучающимся все виды работ выполнены в полном объеме с в соответствии с полученным заданием, все умения освоены, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики в достаточно высоком объеме; дневник отражает текущую работу; отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием с небольшими замечаниями, вопросы раскрыты не в полном объеме, оформление отчета выполнено в соответствии с требованиями; необходимые ПО, У продемонстрированы на хорошем уровне.
«Удовлетворительно»	Обучающимся не все виды работ выполнены в полном объеме с низким качеством, все умения освоены не полностью, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики не полностью; дневник отражает текущую работу; отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием с небольшими замечаниями, все вопросы раскрыты кратко, отчет выполнен в соответствии с

	требованиями; необходимые ПО, У продемонстрированы.
«Неудовлетворительно»	Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемонстрирован практический опыт освоения содержания учебной практики; дневник не отражает текущую работу; отчет по практике не выполнен или выполнен на низком уровне, допущены значительные ошибки, не соответствует индивидуальному заданию; необходимые ПК, ОК не продемонстрированы или их уровень низкий, не соответствует минимально необходимому.

## 6. Типовые контрольные задания для оценки сформированности компетенций в процессе прохождения практики

Контролируемые модули / разделы / темы дисциплины	№ вопроса / задания для проверки уровня обученности		
	Знать	Уметь	Владеть
В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля <i>ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов</i> по специальности 35.02.07. <i>Механизация сельского хозяйства</i> обучающийся должен:			
<b>ПК 3.1.</b> Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.	1-2	1-2	1-4
<b>ПК 3.2.</b> Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	2-3	2-3	1-4
<b>ПК 3.3.</b> Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	3-4	3-4	1-4
<b>ПК 3.4.</b> Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.	4-5	4-5	1-4
<b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	6-7	6-7	1-4
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	7-8	7-8	1-4
<b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	8-9	8-9	1-4
<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и лич-	9-10	9-10	1-4

ностного развития.			
<b>ОК.5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	10-11	10-11	1-4
<b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	11-12	11-12	1-4
<b>ОК 7.</b> Брать на себя ответственность за результат выполнения заданий.	12-13	12-13	1-4
<b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	13-17	13-14	1-4
<b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	17-18	14-16	1-4

### **Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ:**

1. Ежедневное техническое обслуживание гусеничных тракторов.
2. Ежедневное техническое обслуживание колесных тракторов.
3. Первое техническое обслуживание гусеничных тракторов.
4. Первое техническое обслуживание колесных тракторов.
5. Второе техническое обслуживание гусеничных тракторов.
6. Второе техническое обслуживание колесных тракторов.
7. Правил техники безопасности и охраны окружающей среды.
8. Технологию выполнения операции ЕТО.
9. Знание технологию выполнения операции технического ТО-1.
10. Знание технологию выполнения операции технического ТО-2.
11. Знание технологию выполнения операции ТО-2.
12. Знание технологию выполнения операции ТО-3.
13. Знание технологию выполнения операции СТО.
14. Виды технического обслуживания и их характеристика.
15. Периодичность технического обслуживания.
16. Содержание технического обслуживания тракторов.
17. Техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.
18. Техническое обслуживание автомобилей.

### **Вопросы / Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ:**

1. Проверка технического состояния системы смазки.
2. Проверка технического состояния системы охлаждения.
3. Проверка технического состояния системы питания.
4. Проверка гидронавесной системы тракторов.
5. Умение пользоваться контрольными приборами и оборудованием.
6. Умение пользоваться приборами и оборудованием.
7. Умение пользоваться диагностическими приборами.
8. Эффективность соблюдения правил технической эксплуатации машин.
9. Диагностирование стартера и генератора.
10. Диагностирование гидросистемы.
11. Определение трудоемкости ТО.
12. Определение численности мастеров-наладчиков.
13. Проверка технического состояния деталей газораспределительного механизма.
14. Проверка технического состояния деталей кривошипно-шатунного механизма.
15. Проверка технического состояния органов управления колесных тракторов.
16. Экономия топлива и смазочных материалов.

### **Задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ**

1. Методы планирования ТО.
2. Методы диагностирования.
3. Диагностирование машин органолептическими методами.
4. Диагностирование машин инструментальными методами.

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Документ, подтверждающий право использования				Срок использования
		Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Лицензиар / Сублицензиар	
1	Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Контракт	1172/18/223	05.12.2018	СофтЛайн Трейд, АО	1 год до 31.12.2019
2	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License	Сублиц. договор	КИС-611-2017	18.10.2017	Компьютерные информационные системы, ООО	2 года до 28.11.2019
3	СДО "Прометей"	Договор	1/ВГСХА/10/08	13.10.2008	Виртуальные технологии в образовании, ООО	бессроч. до неогран.
4	АнтиПлагиат	Лиц. договор	748	19.01.2018	Анти-Плагиат, ЗАО	1 год до 22.11.2019
5	Приложение "МегаWeb" АИБС "МегаПро"	Лиц. договор	8714	17.11.2014	Дата-Экспресс, ООО	бессроч. до неогран.

Перечень программного обеспечения проверил:

председатель методической комиссии

должность

07.06.2019 г.

дата

  
подпись

Лахвицкий А.Н.  
инициалы, фамилия