**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДАРАЦИИ**
**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ**

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.08.28 09:13:06 +03'00'

**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор**

**А.Ф. Бутенко**
**28 августа 2024 г.**

# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Код практики:** ПП.02.03

**Наименование практики:** Производственная практика

**Специальность:** 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**Квалификация выпускника:** техник-механик

**Срок освоения ППССЗ:** 3 года 10 месяцев

**Факультет:** среднего профессионального образования

**Кафедра:** Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств

**Форма обучения:** очная

**Трудоемкость:** 2 недели (72 часа)

**Зерноград, 2024**

При разработке программы производственной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденный Министерством образования и науки РФ 14 апреля 2022 г. Приказ № 235.

2. Учебный план специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного институтаФГБОУ ВО Донской ГАУ от 29 февраля 2024 г. Протокол №7.

3. Приказ Минпросвещения России от 03.07.2024 №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методического совета факультета среднего профессионального образования «27» августа 2024 г. Протокол № 1.

Председатель методического совета Кроливецкая И.Е.

Представитель работодателя:
Опытная станция «Экспериментальная» - филиал
ФГБНУ АНЦ «Донской»
Главный инженер Авраменко А.А.

Разработчик:
преподаватель первой категории Аванесян А.М.

.

**СОДЕРЖАНИЕ**


| № | Наименование раздела | Стр. |
|---|---|---|
| 1 | Паспорт программы практики | |
| 2 | Структура и содержание практики | |
| 3 | Условия реализации практики | |
| 4 | Контроль и оценка результатов освоения производственной практики | |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП 02.03 Производственная практика

## 1.1. Область применения программы

Программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

## 1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Производственная практика ПП 02.03 является частью профессионального модуля ПМ.02 и направлена на приобретение навыков выполнения технического обслуживания и ремонта у студентов, изучающих дисциплину «Организация технического обслуживания и ремонта на сельскохозяйственных предприятиях».

Производственная практика базируется на знаниях и умениях, приобретенных обучающимися при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля ПМ. 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

- МДК.02.01 Устройство двигателей и тракторов;
- МДК.02.02 Технология ремонта;
- УП.02.01 Учебная практика
- УП.02.02 Учебная практика

и предшествующих им общепрофессиональных дисциплин.

Производственная практика обеспечивает успешное последующее освоение профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства", преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

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

Цель производственной практики состоит в формировании у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по основным работам ТО и ремонта сельскохозяйственной технике, умений и навыков в решении задач по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной технике.

Задачами производственной практики является углубление и закрепление ранее полученных знаний и получение практического опыта в:

- обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ПК 2.1);
- проведения диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов (ПК 2.2);
- определение способа ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ПК 2.3);
- восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ПК 2.4);
- выполнение контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. (ПК 2.7);
- осуществление материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ПК 2.8);
- оформление документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной

техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК 2.10);

В результате прохождения практики обучающийся должен знать:
- способы обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ПК 2.1);
- правила проведения диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов (ПК 2.2);
- способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ПК 2.3);
- способы восстановления работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ПК 2.4);
- правили контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. (ПК 2.7);
- требования материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ПК 2.8);
- правила оформление документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК 2.10);

**1.4. Продолжительность практики** 72 часа (2 недели).

**1.5. Формы проведения производственной практики**: стационарная, выездная.

**1.6. Место и время проведения учебной/производственной/преддипломной практики.**

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и профильными организациями. Местами проведения практики являются, в основном сельскохозяйственные предприятия. В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики. Период прохождения практики – 2 недели, 8 семестр.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
производственной

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа.

| № | Виды деятельности на практике по разделам (этапам) | Трудоемкость (в часах) |
|---|---|---|
| I. Подготовительный этап | | |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности | 1,0 |
| 2. | Ознакомление с правилами трудового распорядка | 1,0 |
| II. Учебно-практический этап | | |
| 1. | Проведение осмотра автомобилей и тракторов при выезде на линию | 4 |
| 2. | Диагностирование и ТО систем двигателя | 4 |
| 3. | Диагностирование и ТО трансмиссии | 4 |
| 4 | Диагностирование и ТО механизмов управления (тормозной и рулевой систем) | 4 |
| 5 | Диагностирование и ТО приборов освещения и сигнализации | 4 |
| 6 | Диагностирование и ТО гидропривода | 4 |
| 7 | Диагностирование и ТО элекрооборудования и системы зажигания | 4 |
| 8 | Диагностирование и испытания насоса высокого давления | 4 |
| 9 | Техническое обслуживание системы питания дизеля | 4 |
| 10 | Проверка и техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин | 4 |
| 11 | Проверка и техническое обслуживание машин по защите растений и внесений удобрений | 8 |
| 12 | Проверка и техническое обслуживание машин для заготовки сена | 8 |
| 13 | Проверка и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов | 4 |
| 14 | Проверка и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов | 4 |
| 15 | Ремонт гидропривода ходовой части комбайна | 4 |
| 16 | Ремонт и диагностирование электрооборудования и электронных систем комбайна | 8 |
| 17 | Ремонт жатки зерноуборочных комбайнов | 2 |
| 18 | Ремонт соломонакопителя и платформы-подборщика комбайна | 2 |
| III. Заключительный этап | | |
| 1. | Оформление отчёта | 2 |
| Всего часов | | |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

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

Рабочие места практикантов в принимающей организации должны удовлетворять условиям и требованиям, позволяющим студентам получить необходимые практические навыки, сформировать конкретные профессиональные компетенции в области профессиональной деятельности

### 3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

| № | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов (модулей) | Семестр | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | Система технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов | Тараторкин В.М. | Москва : Академия, 2017 | все | 6 | + | - |
| 2 | Технологические процессы ремонтного производства | Голубев И.Г. | М. : Академия, 2018. - 496 с.(СПО) | все | 6 | + | - |

Дополнительные источники:

| № | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов (модулей) | Семестр | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | Руководство по техническому обслуживанию и ремонту тракторов "БЕЛАРУС" серий 500, 800, 900 | Пуховой А.А. | М.: Машиностроение, 2016.— 440 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5178 | все | 6 | + | - |
| 2 | Электрооборудование автомобилей и тракторов | Набоких В.А. | Москва : Академия, 2018 | все | 6 | + | - |
| 3 | Сельскохозяйственные машины | Новиков М.А | Учебное пособие. — СПб.: Проспект Науки, 2017 — 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35817.html. — ЭБС «IPRbooks». | все | 4 | + | - |

### 3.3. Общие требования к организации практики

Производственная практика проходит как в учебном заведении, так и в организациях, соответствующих профилю специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Введена в профессиональный модуль ПМ. 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Изучение программы производственной практики и каждому виду завершается аттестацией в форме зачета, результат которого оцениваются на основании выполнения студентами всех зачетных мероприятий по практике.

Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Требование квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по производственной практике ПП.02.03:

- реализация практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой практики;
- обязательный опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).
- демонстрация работ, обязательных для выполнения в процессе практики, в том числе с использованием видео-трансляции, обучающих фильмов, свободно распространяемых онлайн курсов, доступных баз данных, симуляторов, онлайн тренажеров, виртуальных лабораторий и т.д.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

| **Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов практики** |
|---|---|
| 1 | 2 |
| В результате освоения практики обучающийся должен **знать:** | |
| - способы обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ПК 2.1);<br>- правила проведения диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов (ПК 2.2);<br>- способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ПК 2.3);<br>- способы восстановления работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ПК 2.4);<br>- правили контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. (ПК 2.7);<br>- требования материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ПК 2.8);<br>- правила оформление документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК 2.10); | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка выполнения работ<br>Промежуточная аттестация:<br>- защита отчёта по практике |
| В результате освоения практики обучающийся должен **уметь:** | |
| - обнаруживать и устранять неисправности сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ПК 2.1);<br>- проводить диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов (ПК 2.2);<br>- ремонтировать (способы устранения неисправности) сельскохозяйственную технику в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ПК 2.3);<br>- восстанавливать работоспособность или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ПК 2.4);<br>- контролировать качество операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. (ПК 2.7);<br>- выполнять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ПК 2.8);<br>- оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК 2.10); | Текущий контроль:<br>- наблюдение и оценка выполнения работ<br>Промежуточная аттестация:<br>- защита отчёта по практике |
| ***Итоговый контроль:*** | **Зачет** |