

Кировское областное государственное профессиональное образовательное  
бюджетное учреждение  
«Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»  
(КОГПОБУ «НТМСХ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01  
профессионального модуля  
ПМ.01.Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений  
к работе, комплектование  
сборочных единиц  
для специальности среднего профессионального  
образования  
35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования

Нолинск 2021

Рабочая программа учебной практики составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1564, с учетом примерной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования,

Организация-разработчик: Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Нолинский техникум механизации сельского хозяйства» (КОГПОБУ «НТМСХ»)

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ  
МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА

УТВЕРЖДЕНО ПРИКАЗОМ ОТ

02 АПР 2021

06 АПР 2021

ПРОТОКОЛ № 5

№ 126 - П

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
<u>1.2. Цели и задачи производственной практики.....</u>	<u>4</u>
<u>1.3 Требования к результатам освоения производственной практики.....</u>	<u>4</u>
2. <u>РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</u>	<u>5</u>
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3.1. Тематический план учебной практики.....	6
<u>3.1.Содержание производственной практики.....</u>	<u>8</u>
4. <u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</u>	<u>10</u>
4.1. <u>Требования к материально-техническому обеспечению.....</u>	<u>10</u>
4.2. <u>Информационное обеспечение обучения.....</u>	<u>11</u>
4.3. <u>Общие требования к организации образовательного процесса.....</u>	<u>12</u>
4.4. <u>Кадровое обеспечение образовательного процесса.....</u>	<u>12</u>
5. <u>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</u>	<u>13</u>

# І. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01.

## Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

### Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, в части освоения квалификации техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

### 1.2. Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках моделей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### 1.3 Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</li><li>- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;</li><li>- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</li></ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;</li><li>- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;</li><li>- документально оформлять результаты проделанной работы.</li></ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;</li><li>- монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</li><li>- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</li></ul>

**Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики 144 часа**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц с целью овладения видами профессиональной деятельности (ВПД) Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
ПК 1.2	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.3	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 1.4	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессионального модуля	Количество часов	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1	ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	144	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</li> <li>Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</li> <li>Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем тракторов и автомобилей</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей</li> <li>Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей</li> <li>Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.</li> </ul>	Тема 1 Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	14
ПК 1.2				Тема 2 Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	8
ПК 1.3				Тема 3. Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	8
ПК 1.4				Тема 4. Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	8
ПК 1.5				Тема 5. Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей	8
ПК 1.6				Тема 6. Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей	8
				Тема 7. Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75	8
				Тема 8. Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей	8
				Тема 9. Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	8

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.</li><li>• Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.</li><li>• Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.</li><li>• Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.</li><li>• Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.</li></ul>	Тема 10. Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей	8
			Тема 11. Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	8
			Тема 12. Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.	8
			Тема 13. Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.	8
			Тема 14. Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.	8
			Тема 15. Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.	8
			Тема 16. Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.	8
			Тема 17. Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	8
			Дифференцированный зачет	2
			ИТОГО	

### 3.1.Содержание производственной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц</b>		<b>144</b>	
<b>4 семестр</b>			
Тема 1 Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	14	<b>2</b>
Тема 2 Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 3. Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 4. Разборка. сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	Разборка. сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 5. Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 6. Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 7. Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75	Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75 Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 8. Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	8	<b>2</b>
Тема 9. Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	8	<b>2</b>



	Правила техники безопасности при выполнении работ		
Тема 10. Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 11. Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 12. Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.	Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 13. Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.	Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 14. Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.	Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 15. Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.	Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 16. Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.	Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Тема 17. Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	8	2
Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	2	3

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие на предприятии/организации мастерских (ремонтной базы).

#### **Оснащение баз практик:**

Рабочее место по выполнению слесарных и сварочных работ

Рабочее место по выполнению монтажных и регулировочных работ при настройке машин, механизмов, установок на определенные режимы работы.

Рабочий пост по регулировке систем и механизмов двигателя.

Рабочий пост по регулировке приборов электрооборудования.

Рабочее место по подбору машин и оборудования для выполнения различных механизированных операций в соответствии с условиями работы.

Рабочее место по обнаружению неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и их устранению

### **4.2. Требования к информационному обеспечению**

#### **Основные источники:**

- Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов, учебник СПО, М., 2018 г.
- Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 1, учеб.пособие. М., 2018 г.
- Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 2, учеб.пособие. М., 2018 г.
- Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Технологические процессы ремонтного производства, учебник СПО, М., 2018 г.
- Купреенко А.И., Исаев Х.М. Технологии механизированных работ в животноводстве, учебник СПО., М., 2018 г.
- Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины, учебник. М., 2018 г.
- Родичев В.А. Тракторы. М: ПрофОбрИздат, 2014.
- Родичев В.А. Грузовые автомобили. М: ПрофОбрИздат, 2015.
- Л.А. Гуревич Тракторы и сельхозмашины Агропромиздательство 2014г.
- А.Н. Устинов Сельхозмашины Издательский центр: «Академия» Москва 2014 г.
- Н.В. Алехин, Н.С. Георгиевский Справочник по регулировкам сельхозмашин Издательский центр «Академия» 2014г.

#### **Дополнительные источники:**

- Воронов Ю.И., Ковалев Л.Н. Сельскохозяйственные машины Агропромиздательство, Москва 2014 г.
- В.М. Семенов Работа на тракторе Издательство Агропромиздательство, Москва 2015 г.
- С.М. Бабусенко Ремонт тракторов и автомобилей Агропромиздательство Москва И.П. Ксенович Тракторы МТЗ-100/102 М. Агропромиздательство 2006 г.
- Б.А. Землянский, Н.А. Токарев Эксплуатация тракторов МТЗ-80/82 Издательский центр «Академия» 2014г.
- Б.Н. Четыркин, З.И. Воцкий Сельхозмашины и основы эксплуатации МТП Издательский центр «Академия» 2014г.
- справочники
- С.Г. Екименков, В.А. Васильев Сборка сельскохозяйственных машин и подготовка их к работе Росагропромиздат 2015 г.
- 2014 г. А.Н. Карпенко, В.М. Халанский Сельхозмашины Росагропромиздат 2015 г.

#### **Журналы**

- Сельский механизатор, Современная сельхозтехника и оборудование; Новое сельское

хозяйство.

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

Производственная практика проводится в профильных организациях на основании договора между КОГПОБУ «НТМСХ» и организацией.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности; монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</li> <li>- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектowaniu агрегата.</li> </ul>	<p>оценка действий обучающегося в процессе выполнения работ; оценка выполнения заданий, заполнение отчетной документации оценка отчетной документации</p>
Аттестация в форме дифференцированного зачета	