



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## **Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**Учебно-методическое пособие профессионального  
модуля ПМ.02.**

**по прохождению производственной практики**

для специальности среднего профессионального образования  
35.02.07 – Механизация сельского хозяйства

Благовещенск

Издательство Дальневосточного государственного аграрного университета

2018

УДК 631.171:631.3(075.32)

*Рецензент - Ю.Р. Самарина, кандидат технических наук, доцент*

Эксплуатация сельскохозяйственной техники : учебно-методическое пособие профессионального модуля ПМ.02 по прохождению производственной практики для спец. СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства / Дальневост. гос. аграр. ун-т, ФМСХ, ФСПО ; сост.: И. А. Лонцева, В. А. Сенников. – Благовещенск : Изд-во Дальневосточного ГАУ, 2018. – 20 с.

Учебно-методическое пособие составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» квалификация – техник-механик.

При разработке учебно-методического пособия в качестве основы принималась рабочая программа ПМ.02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»

Рекомендовано к изданию методическим советом факультета механизации сельского хозяйства Дальневосточного государственного аграрного университета.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Производственная практика является составной частью всего учебного процесса и одним из этапов подготовки специалиста среднего звена сельскохозяйственного производства.

Практика производится в индивидуальном порядке в сельскохозяйственных предприятиях.

Учебно-методическое руководство производственной практикой со стороны учебного заведения осуществляет преподаватель.

Целью производственной практики является освоение студентом практических навыков эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Трудоемкость практики 216 часов, продолжительность 8 недель.

Содержание практики определено рабочей программой ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

В ходе практики студент должен выполнить ряд специальных заданий, указанных в разделах отчета и оформить приложения. Кроме выполнения специальных заданий практикант обязан вести специальный дневник, ежедневно записывая в нем свою занятость в хозяйстве, личные наблюдения, замечания.

После прохождения практики отчет сдается в учебное заведение на проверку преподавателю. По представленным материалам преподаватель пишет рецензию и выставляет оценку.

Практика направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):  
ПК 2.1. Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Организовывать работы по комплектации машинно-тракторных агрегатов.

ПК 2.3. Организовывать и проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Организовывать и выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

### Распределение времени производственной практики

№ п/п	Виды работ	Продолжительность в часах
1.	Ознакомление с хозяйством	6
2.	Участие подготовке и комплектовании машинно-тракторных агрегатов	84
3.	Участие проведении полевых механизированных работ	84
4.	Ознакомление с технологией производства продукции животноводства	36
5.	Ведение документации установленного образца и оформление дневника и отчета	6
	Итого:	216

### РАБОЧИЙ ПЛАН-ГРАФИК прохождения практики

№ п/п	Наименование мероприятий	Дата	Отметка о выполнении
1.	Ознакомление с местом прохождения практики, расчет основных производственных показателей определение состава машинно-тракторного парка. изучение структуры управления организацией (предприятием)		
2.	Участие подготовке и комплектовании машинно- тракторных агрегатов		
3.	Участие проведении полевых механизированных работ, контроль качества выполнения полевых механизированных работ		
4.	Ознакомление с технологией производства продукции животноводства, оборудованием и средствами механизации		
5.	Оформление отчета и дневника по производственной практике		
	Итого:		



**Задание 1.3. Структура земельных угодий**

Таблица 1 – Структура земельных угодий

Вид угодий	Площадь	Удельный вес (%) к общей площади
Всего земель		
В том числе сельхозугодий		
Из них: пашни		
сенокосы		
пастбища		
Многолетние насаждения		

**Задание 1.4. Структура посевных площадей, себестоимость культур и урожайность за 2 года:**

Таблица 2 - Состав земельных угодий

№ п/п	Наименование культур	201.....		201.....	
		Площ. га	Урож. ц/га	Площ. га	Урож. ц/га
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

**Задание 1.5. Кадры хозяйства:**

Таблица 3 - Кадры хозяйства

Наименование	Всего человек
Количество трудоспособных мужчин и женщин, ИТР	
Работников растениеводства	
Работников животноводства	
Механизаторов	
В т.ч. механизаторов по классности:	1 кл.
	2 кл.
	3 кл.
Водители	



**Задание 1.8.** Укажите способы заправки с указанием марок заправочных колонок. Количество хранящегося топлива, его резерв.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 1.9.** Состав МТП (Марки автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных машин.

Таблица 5 - Состав машинно-тракторного парка

№	Наименование машин	Марки	Кол-во штук
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

## 2 РАБОТА НА МАШИННОМ ДВОРЕ ТРАКТОРНОЙ БРИГАДЫ

Ознакомление с устройством и планировкой машинного двора, площадками и другими сооружениями, предназначенными для хранения машин.

Ознакомление с устройством и расположением площадок для комплектования и наладки МТА. Проверка наличия технологической оснастки, инструмента и материалов, необходимых для наладки агрегатов. Изучение технических и агротехнических требований. Подбор машин и составление МТА. Наладка и ежемесячное обслуживание машин, входящих в состав агрегата. Пробный выезд и наладка агрегата, работа на МТА. Сдача подготовленного к работе агрегата. Анализ недостатков, выявленных в процессе работы и предложения по их устранению.

**Задание 2.1.** Изучите устройство и планировку машинного двора. Начертите схематичный план машинного двора, обозначьте размещение объектов и основного оборудования. (Схему приложить к дневнику-отчету).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 2.2.** Проведите наладку и подготовку к работе машин, входящих в состав МТА (на примере конкретного МТА)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### 3 РАБОТА НА МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТАХ

**Задание 3.1** Проверка технического состояния и приемка МТА. Технологическая наладка агрегата. Выбор способа движения агрегата. Маневрирование скоростями и использование всережимного регулятора для повышения производительности труда и полной загрузки трактора. Периодический контроль качества. Техническое обслуживание агрегата. Постановка на место стоянки. Наблюдение за качеством работы и немедленное устранение неполадок. Анализ недостатков, выявленных в процессе работы и предложения по их устранению.

---

---

---

---

---

---

**Задание 3.2** Выберите способ движения агрегата. Произведите разбивку поля на участки (загоны). Выберите схему движения агрегата (приложить к отчету).

---

---

---

---

---

---

**Задание 3.3** Ознакомьтесь с технологическими картами на возделывание сельскохозяйственных культур в хозяйстве, планом тракторных работ и графиком загрузки тракторов. Приложите к отчету копии операционных технологических карт.

---

---

---

---

---

---

---

---



## 4 РАБОТА НА МАШИНАХ И ОБОРУДОВАНИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Техническое обслуживание, текущий ремонт и наладка машин и оборудования для раздачи кормов, поения коров и уборки навоза. Освоение приемов работы и работа на указанном оборудовании (машинах). Техническое обслуживание, текущий ремонт и наладка доильных установок. Техническое обслуживание, текущий ремонт и наладка оборудования для первичной обработки молока. Освоение приемов работы и работа на сепараторе, пастеризаторе и холодильной установке.

Анализ недостатков, выявленных в процессе работы и предложения по их устранению.

**Задание 4.1** Дайте характеристику животноводческих помещений. К отчету приложите схему размещения животноводческих помещений с указанием расстояний до населенных пунктов.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 4.2.** Укажите, какие средства механизации применяются в животноводческих фермах. Укажите марки оборудования.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **5 ОРГАНИЗАЦИЯ В ХОЗЯЙСТВЕ МЕР ПО СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ И СОБЛЮДЕНИЮ МЕР ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Задание 5.1** Укажите наличие ответственного лица (с указанием должности) ответственного за соблюдение правил техники безопасности, периодичность проведения инструктажей по ТБ.

Укажите наличие документации и средств пожаротушения.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 5.2** Укажите свои замечания по организации в хозяйстве мер по соблюдению правил ТБ и охране окружающей среды

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс : учебное пособие / В.П. Гуляев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-2435-1 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107058>.
2. Поливаев, О.И. Теория трактора и автомобиля : учебник / О.И. Поливаев, В.П. Гребнев, А.В. Ворохобин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-2033-9 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72994>.
3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125707>.
4. Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102217>.
5. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ : учеб.-метод. пособие профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» для подготовки спец. СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства / Дальневост. гос. аграр. ун-т, ФСПО ; сост.: В. В. Петроченко, А. А. Кислов. — Благовещенск : Изд-во Дальневосточного ГАУ, 2018. - 70 с.

## Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
(Минсельхоз России)  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет механизации сельского хозяйства

Кафедра транспортно-энергетических средств и механизации АПК

Направление подготовки 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

### ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ТЕНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Выполнил обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО, курс, номер группы)

Руководитель практики от  
профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (И. О. Фамилия, должность,  
ученая степень)

Руководитель практики от  
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (И. О. Фамилия, должность,  
ученая степень)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (И. О. Фамилия, должность,  
ученая степень)

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**Характеристика - отзыв  
о прохождении производственной практики  
студента**

Студент \_\_\_\_\_ (ФИО студента) \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса/группы  
 проходил практику с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
 на \_\_\_\_\_  
название предприятия  
 в подразделении \_\_\_\_\_  
название подразделения

За период прохождения практики студент посетил \_\_\_\_ дней, из них по уважительно причине отсутствовал \_\_\_\_\_ дней, пропуски без уважительной причине составили \_\_\_\_\_ дней.

Студент соблюдал/не соблюдал трудовую дисциплину и /или правила техники безопасности.

Отмечены нарушения трудовой дисциплины и /или правил техники безопасности:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Студент не справился со следующими видами работ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

За время прохождения практики показал, что (подчеркнуть нужное)  
 \_\_\_\_\_  
Фамилию Имя Отчество практиканта

что умеет/не умеет планировать и организовывать собственную деятельность, способен/не способен налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками, имеет/не имеет хороший уровень культуры поведения, умеет/не умеет работать в команде, высокая/низкая степень сформированности общих компетенций в профессиональной деятельности.

В отношении выполнения трудовых заданий проявил себя \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

В рамках дальнейшего обучения и прохождения преддипломной \_\_\_\_\_ практики студенту можно порекомендовать: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_  
 Прописью \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ЗНАКОМСТВО С ХОЗЯЙСТВОМ	5
2 РАБОТА НА МАШИННОМ ДВОРЕ ТРАКТОРНОЙ БРИГАДЫ	9
3 РАБОТА НА МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТАХ	11
4 РАБОТА НА МАШИНАХ И ОБОРУДОВАНИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ	13
5 ОРГАНИЗАЦИЯ В ХОЗЯЙСТВЕ МЕР ПО СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ И СОБЛЮДЕНИЮ МЕР ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	14
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	15
ПРИЛОЖЕНИЯ	16