

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

## РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для проведения учебной практики по разделу «Тракторы и автомобили» дисциплины «Механизация технологических процессов в земледелии» для студентов агрономического факультета заочной формы обучения

Курс \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_



Гродно 2012

УДК 631.3(076)  
ББК 40.721Я73  
Р13

Авторы: В.Н. Салей, П.Н. Бычек, Э.В. Заяц, С.Н. Ладутько, Г.С. Цыбульский.

Рецензент: доцент, кандидат технических наук П.Ф. Богданович

**Рабочая** тетрадь для проведения учебной практики по разделу «Тракторы и автомобили» дисциплины «Механизация технологических процессов в земледелии» для студентов агрономического факультета заочной формы обучения. / В.Н. Салей. – Гродно : ГГАУ, 2012. – 16 с.

В тетради изложен порядок выполнения заданий при прохождении учебной практики по разделу «Тракторы и автомобили» дисциплины «Механизация технологических процессов в земледелии» для студентов агрономического факультета заочной формы обучения.

**УДК 631.3(076)**  
**ББК 40.721Я73**

Утверждена на заседании кафедры механизации сельскохозяйственного производства, протокол № 5 от «12» января 2012 г.

Рекомендовано к изданию методической комиссией агрономического факультета УО «ГГАУ», протокол № 9 от «06» апреля 2012 г.

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Учебная практика по разделу «Тракторы и автомобили» проводится с целью получения практических навыков по выполнению операций ТО тракторов и автомобилей, а также с целью практического изучения органов управления тракторами и автомобилями и рабочего оборудования тракторов.

До начала учебной практики студенты должны пройти первичный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, который проводится руководителем практики от предприятия и фиксируется в журнале регистрации инструктажей.

Студенты не прошедшие инструктаж по технике безопасности и не расписавшиеся в журнале инструктажей к практике не допускаются.

Во время прохождения практики студенты принимают участие в подготовке трактора к работе, убирают за собой рабочие места и ведут рабочую тетрадь.

Учебная практика проводится на базе одного из хозяйств сельскохозяйственного профиля в объеме 36 часов.

При проведении учебной практики в случае отсутствия у студента удостоверения тракториста или водителя студент закрепляется за мастером производственного обучения, который обучает студента всем видам работ, предусмотренных программой. Учебная езда проводится на полигоне, оборудованном необходимыми элементами для обучения технике вождения. Все работы должны выполняться только при непосредственном участии мастера производственного обучения либо руководителями практики от предприятия.

### **Материально-техническое обеспечение**

В качестве объектов изучения выступают три трактора различных тяговых классов и один грузовой автомобиль.

Все сельскохозяйственные трактора по номинальному тяговому усилию делятся на 10 классов: 2, 6, 9, 14, 20, 30, 40, 50, 60, 80 кН.

Номинальное тяговое усилие – это усилие, которое трактор может реализовать на стерне (чернозем или суглинок) нормальной влажности и плотности при условии, что буксование колесных тракторов (4×2) составляет не более 17...18%, а гусеничных – 5%.

### **Литература**

1. Э.В. Заяц, В.Н. Салей, Л.В. Каравай, Г.С. Цыбульский. Учебная практика по дисциплине Тракторы и автомобили для студентов агрономических специальностей. Методическое пособие. - Гродно: УО «ГГАУ», 2002 .-102 с.
2. Официальный сайт Минского тракторного завода.

## Работа №1

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ \_\_ г.

Тема: **Изучение трактора** \_\_\_\_\_ **тяговый класс** \_\_\_\_ **кН.**  
марка, модель

Цель задания: Ознакомиться с трактором данного тягового класса, изучить его техническую характеристику и перечислить операции ТО-1.

### Порядок выполнения задания:

1. Привести краткую техническую характеристику трактора.
2. Перечислить операции ТО-1 трактора.
3. Освоить запуск и остановку двигателя трактора и научиться управлять педалью акселератора.
4. Научиться управлять ножным и ручным тормозом тракторов.
5. Отработать приемы включения и выключения муфты сцепления, передач, вала отбора мощности и установки навесной системы в соответствующие положения (подъем, опускание, плавающее, нейтральное).
6. Выполнить три фотографии трактора. Цветные фотографии необходимо выполнить под размер тетради и вклеить в нее.

### Отчет

2. Техническая характеристика трактора:

1.1. Мощность двигателя внутреннего сгорания	л.с.
1.2. Число цилиндров двигателя	шт
1.3. Масса трактора	кг
1.4. Количество передач вперед/назад	шт
1.5. Колея трактора (ведущие колеса) -	мм
1.6. Агротехнический просвет	мм

3. Перечень операции ТО-1 трактора:

4. Общий вид трактора описываемого тягового класса.

5. Панель приборов либо органы управления трактором.

6. Навесное либо прицепное устройство.

## Работа №2

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

Тема: **Изучение трактора** \_\_\_\_\_ **тяговый класс** \_\_\_ **кН.**  
марка, модель

Цель задания: Ознакомиться с трактором данного тягового класса, изучить его техническую характеристику и перечислить операции ЕО.

### Порядок выполнения задания:

1. Привести краткую техническую характеристику трактора.
2. Перечислить операции ЕО трактора.
3. Освоить запуск и остановку двигателя трактора и научиться управлять педалью акселератора.
4. Научиться управлять ножным и ручным тормозом тракторов.
5. Отработать приемы включения и выключения муфты сцепления, передач, вала отбора мощности и установки навесной системы в соответствующие положения (подъем, опускание, плавающее, нейтральное).
6. Выполнить три фотографии трактора. Цветные фотографии необходимо выполнить под размер тетради и вклеить в нее.

### Отчет

2. Техническая характеристика трактора:

- |                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| 1.1. Мощность двигателя внутреннего сгорания | л.с. |
| 1.2. Число цилиндров двигателя               | шт   |
| 1.3. Масса трактора                          | кг   |
| 1.4. Количество передач вперед/назад         | шт   |
| 1.5. Колея трактора (ведущие колеса) -       | мм   |
| 1.6. Агротехнический просвет                 | мм   |

3. Перечень операции ЕО трактора:

4. Общий вид трактора описываемого тягового класса.

5. Панель приборов либо органы управления трактором.



6. Навесное либо прицепное устройство.



4. Общий вид трактора описываемого тягового класса.

5. Панель приборов либо органы управления трактором.

6. Навесное либо прицепное устройство.

## Работа №4

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_\_\_\_ г.

Тема: Изучение грузового автомобиля \_\_\_\_\_ грузоподъемностью \_\_ т  
марка, модель

Цель задания: Ознакомиться с автомобилем, изучить его техническую характеристику и перечислить операции ТО-1.

### Порядок выполнения задания:

1. Привести краткую техническую характеристику автомобиля.
2. Перечислить операции ТО-1 автомобиля
3. Освоить запуск и остановку двигателя автомобиля и научиться управлять педалью акселератора.
4. Научиться управлять ножным и ручным тормозом автомобиля.
5. Отработать приемы включения и выключения муфты сцепления, передач и установки подъема кузова в соответствующее положение (подъем, опускание).
6. Выполнить три фотографии автомобиля. Фото должны быть цветные.

### Отчет

2. Техническая характеристика автомобиля:

1.1. Мощность двигателя внутреннего сгорания	л.с.
1.2. Число цилиндров двигателя	шт
1.3. Масса порожнего автомобиля	кг
1.4. Масса груженого автомобиля	кг
1.5. Масса буксируемого прицепа -	кг
1.6. Количество передач вперед/назад	шт
1.7. Агротехнический просвет	мм
1.8. Расход топлива	л/100км

3. Перечень операции ТО-1 автомобиля:

4. Общий вид автомобиля описываемой грузоподъемности.

5. Панель приборов либо органы управления автомобилем.

6. Навесное либо прицепное устройство.

Учебное издание

**Салей** Василий Николаевич  
**Бычек** Павел Николаевич  
**Зяц** Эдуард Владимирович  
**Ладутько** Сергей Николаевич  
**Цыбульский** Геннадий Станиславович

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

для проведения учебной практики по разделу «Тракторы и автомобили» дисциплины «Механизация технологических процессов в земледелии» для студентов агрономического факультета заочной формы обучения

Компьютерная верстка: Е.В. Стуканова

Подписано в печать \_\_\_\_\_  
Формат 60 x 84/16 Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать Riso.  
Усл. печ. л. \_\_\_\_\_ Уч. – изд. л. \_\_\_\_\_ Тираж \_\_\_\_\_ экз.  
Заказ \_\_\_\_\_

Учреждение образования  
«Гродненский государственный аграрный университет»  
Л.И. №02330/0548516 от 16.06.2009 г.  
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела  
Учреждение образования  
«Гродненский государственный аграрный университет»  
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28