

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ

**Механизация и электрификация
сельскохозяйственного производства**

**Методические указания по
выполнению реферата**



Новосибирск 2017

УДК 631.171 (07)

ББК 40.76, я 7

Кафедра механизации сельского хозяйства и инновационных технологий

Составители: Крохта Г.М.
Усатых Н.А.

Рецензент к.т.н., доцент Щукин С.Г.

Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства: метод. указания по выполнению реферата/ Новосибирский ГАУ; сост.:Н.А. Усатых – Новосибирск, 2017.–5 с.

Предназначены для студентов всех форм обучения Экономического факультета, обучающихся по направлению Менеджмент, профиль – производственный менеджмент.

Утверждены методической комиссией Экономического факультета, протокол 6 от 22 июня 2017 года.

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2017

© Инженерный институт, 2017

ВВЕДЕНИЕ

Целью выполнения реферата является получение практического опыта планирования и анализа различных технологий применения средств механизации сельскохозяйственного производства.

В качестве основы будущего реферата можно использовать материалы из учебника «Организация сельскохозяйственного производства» [1].

Задачи выполнения реферата:

1. Изучить методики средств механизации сельского хозяйства в различных условиях.
2. Оценить эффективность применения сельскохозяйственной техники при выполнении различных работ
3. Выполнить сравнительный анализ различных способов комплексной механизации сельскохозяйственного производства.

Реферат оформляется в на листах А4 (210*297) шрифтом TimesNewRoman, размер шрифта 14, интервал одинарный. Выполненную работу бакалавр сдает преподавателю на проверку, затем устраняет его замечания и за 1-2 дня до сдачи зачета защищает его. Бакалавр, не защитивший реферат, к зачету по дисциплине не допускается.

Темы рефератов по дисциплине

1. Описание общего устройства гусеничных и колесных тракторов.
2. Способы внесения удобрений.
3. Способы повышения производительности машинно-тракторных агрегатов.
4. Основные технические средства для уборки кормовых культур.
5. Понятие эксплуатационного расхода топлива. Пути снижения расхода топлива МТА.
6. Технологии и машины для возделывания картофеля.
7. Применяемые технологии заготовки грубых кормов.
8. Назначение и принцип работы сеялок для пропашных культур (на примере СУПН-8).

9.Способы движения МТА. Выбор способа движения МТА.

10.Классификация машин по химической защите растений.

Принцип работы опрыскивателей.

11.Технология предпосевной обработки почвы.

12.Классификация машин для поверхностной (дополнительной) обработки почвы.

13.Способы и машины для подготовки кормов к скармливанию.

14.Виды основной обработки почвы. Назначение, принцип работы и общее устройство плугов.

15.Агротехнические основы сушки зерна с учетом его назначения. Принцип работы шахтной сушилки.

16.Назначение и принцип работы разбрасывателей органических удобрений.

17.Машины для уборки зерновых культур. Принцип работы зерноуборочных комбайнов.

18.Назначение и принцип построения комбинированных сельскохозяйственных агрегатов.

19.Основные технологические операции при уборке зерновых культур. Технологических процесс работы зерноуборочных комбайнов.

20.Технология удаления и переработки навоза.

21.Составляющие баланса времени смены. Нормирование рабочей смены.

22.Способы и машины для орошения с/х культур.

23.Общее устройство трансмиссии колесного трактора (МТЗ-80).

24.Туковые разбрасыватели и туковые сеялки. Основные рабочие органы.

25.Общее устройство трансмиссии гусеничного трактора (ДТ-75).

26.Классификация культиваторов. Рабочие органы машин для сплошной обработки почвы и ухода за посевами.

27.Технологический процесс работы картофелеуборочных и сортировальных машин.

28.Технология посадки картофеля. Технологический процесс работы картофелесажалки.

29.Технология борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.

30.Агротехнические приёмы защиты почвы от водной и ветровой эрозии. Назначение и работа чизельных плугов-щелевателей.

Список литературы

1. Организация сельскохозяйственного производства: Учебное пособие / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.

Составители: Усатых Николай Александрович

СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО
ВЫПОЛНЕНИЮ РЕФЕРАТА

Редактор Н.К.Крупина

Компьютерный набор Н.А.Усатых

Подписано к печати

Формат 84x108/32

Объем 2,4 уч. – изд. л. Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии Инженерного института НГАУ

630039, Новосибирск, ул. Никитина, 147

