



Digitally signed by
Technical Scientific Library,
TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ
ȘI TRANSPORTURI
DEPARTAMENTUL INGINERIA FABRICAȚIEI**

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬХОЗ ТЕХНИКИ



2024

CZU 378.147:631.3

Г 363

Работа была обсуждена и одобрена к изданию на заседании Совета факультета Инженерной Механики, Промышленности и Транспорта и методической комиссии факультета Инженерной Механики, Промышленности и Транспорта от 27.06.2024 протокол № 5.

Методические указания к курсовому проекту по дисциплине „Эксплуатация сельхоз техники” соответствуют требованиям учебной программы и предназначены для студентов специальности 0716.4 Аграрная Инженерия.

Автор:

доктор техн. наук, унив. преподаватель Андрей ГЕОРГИЦА
ассистент университет Андрей ПЛАТОН

Рецензент:

доктор техн. наук, конф. университет Андрей НАСТАС

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Георгица, Андрей.

Эксплуатация сельхозтехники / Андрей Георгица, Андрей Платон; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, Departamentul Ingineria Fabricației.

– [Chișinău]: Tehnica-UTM, 2024. – 69 p.: tab.

Aut. indicați pe verso p. de tit. – 15 ex.

ISBN 978-9975-64-479-2.

© UTM, 2024

Цель и задачи курсового проектирования.

Целью курсового проектирования по «Эксплуатации сельскохозяйственной техники» является приобретение навыков решения конкретных производственных задач по увеличению производства с.-х. продукции с наименьшими затратами труда и средств.

Задачей курсового проекта является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по проектированию и расчету оптимального состава сельскохозяйственной техники и его эксплуатации. Все проектные решения должны базироваться на применении новой и перспективной с.-х. техники в современных коллективных, арендных и фермерских хозяйствах.

При выполнении проекта студент должен овладеть умением применять нормативную, плановую и отчетную документацию с.-х. предприятий, а также пользоваться справочной и научной литературой, стандартами и компьютером.

Исходным материалом для курсового проекта являются данные отчетов по производственной практике студентов в конкретном хозяйстве.

Содержание и оформление курсового проекта.

В курсовом проекте на основе анализа производственных условий и технико-экономических показателей сельскохозяйственного предприятия, с использованием научных рекомендаций и достижений передового опыта необходимо разработать технологические карты на производство сельскохозяйственной продукции, определить объем механизированных работ, обосновать состав сельскохозяйственной техники бригады (отделения, отряда, МТС) и проанализировать показатели использования спроектированного состава сельскохозяйственной техники. Кроме этого, в курсовые проекты включены индивидуальные задания по двум технологическим разработкам:

- разработка операционно-технологической карты на выполнение конкретной сельскохозяйственной работы;

- разработка организационно-технологической карты на подготовку к работе конкретного агрегата.

Проект оформляется в виде пояснительной записки объемом 35...40 страниц (формат А4) и трех листов графического материала (формат А1) с соблюдением требований ЕСКД и СИ.

Пояснительная записка включает следующие разделы:

Содержание (с указанием страниц разделов и подразделов).

Введение.

1. Производственная характеристика подразделения с.-х. предприятия.

2. Расчет и обоснование оптимального состава сельскохозяйственной техники бригады (отделения, отряда или МТС).

3. Разработка операционно-технологической карты на выполнение сельскохозяйственной работы (по заданию).

4. Разработка организационно-технологической карты на подготовку к работе агрегата (по заданию).

5. Выводы и предложения.

Литература.

Графическая часть проекта включает:

Лист 1. Графики загрузки (использования) тракторов (не менее двух марок).

Лист 2. Операционно-технологическая карта на выполнение сельскохозяйственной работы.

Лист 3. Организационно-технологическая карта на подготовку к работе агрегата.

Курсовой проект выполняется в строго установленные сроки и защищается перед комиссией преподавателей кафедры. До защиты курсовой проект проверяет руководитель, который пишет рецензию и решает вопрос о допуске к защите проекта.

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Цель и задачи курсового проектирования. | 3 |
| Содержание и оформление курсового проекта..... | 3 |
| 1. Производственно-техническая характеристика подразделения с.-х. предприятия..... | 5 |
| 2. Расчет и обоснование оптимального состава сельскохозяйственной техники бригады (механизованного отряда, МТС). | 7 |
| 3. Разработка операционно-технологической карты на выполнение сельскохозяйственной работы | 16 |
| 4. Разработка организационно-технологической карты на подготовку к работе агрегата | 43 |
| 5. Выводы и предложения | 44 |
| Рекомендованная литература | 45 |
| Приложения | 46 |

Bun de tipar 20.11.24
Hârtie ofset. Tipar RISO
Coli de tipar 4,25

Formatul hârtiei 60x84 1/16
Tirajul 15 ex.
Comanda nr. 124

MD-2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 168, UTM
MD-2045, Chişinău, str. Studenţilor, 9/9, Editura „Tehnica-UTM”

Рекомендованная литература

1. Иофинов С.А., Лышко Г.П., Хабатов Р.Ш. Курсовое и дипломное проектирование по ЭСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ. –М: Колос ВО Агропромиздат, 1989.
2. Иофинов С.А., Бабенко Э.П., Зуев Ю.А. Справочник по эксплуатации машинно-тракторного парка – М: Агропромиздат, 1985.
3. Иофинов С.А., Лышко Г.П. Эксплуатация машинно-тракторного парка – М: Колос, 1984.
4. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно-тракторного парка – М: Колос, 2003.
5. Ion Lacustă, Anftol Hurmuzachi. Exploatarea parcului de maşini şi tractoare. Chişinău, 2000.
6. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины - М: Колос, 2004.
7. Фере Н.Э., Бубнов В.З., Еленев А.В., Пильщиков Л.М. Пособие по эксплуатации машинно-тракторного парка – М: Колос, 1978.
8. Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур – М: Колос, 1984.
9. Типовые технологические карты по возделыванию полевых культур в Молдавской ССР. – Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1988.
10. Типовые технологические карты возделывания плодовых культур в Молдавской ССР. – Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1984.
11. Типовые технологические карты возделывания винограда в Молдавской ССР. – Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1987.

12. Технологические карты по возделыванию овоще-бахчевых культур и картофеля на орошаемых землях. – Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1987.
13. Справочник механизатора (под редакцией А.Н.Карпенко). – М: Агропромиздат, 1985.
14. Дроздов В.Н., Кандеев В.Ф., Сердечный А.Н. Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для возделывания зерновых культур. – М: Росагропромиздат, 1990.
15. Хмелев П.П., Тярин Г.Г. Механизация работ в садоводстве. - Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1986.
16. Хмелев П.П., Тярин Г.Г., Душкие А.И. Механизация работ в виноградарстве. - М: ВО Агропромиздат, 1991.
17. Аниферов Ф.Е., Ерошенко Л.И., Теплинский И.З. Машины для садоводства. – Ленинград, ВО Агропромиздат, 1990.
18. Руденко Н.Е., Землянов Л.С. Справочные по индустриальным технологиям производства овощей. - М: Агропромиздат, 1986.
19. Мухин А.А. Индустриальная технология возделывания кукурузы. - М: Колос, 1984.
20. Алдошин А.А. Индустриальная технология производства кормов. - М: Агропромиздат, 1986.
21. Типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы в сельском хозяйстве. - М: Агропромиздат, 1989.
22. Типовые нормы выработки и расхода топлива на тракторно-транспортные работы в сельском хозяйстве - М: Агропромиздат, 1989.
23. Операционная технология возделывания и уборки зерновых культур. - Россельхозиздат, 1987.
24. Рекомендации по интенсивной технологии возделывания кукурузы на зерно и силос. – Кишинев, «Молдагроинформреклама», 1989.

25. Лакуста И.Г. и Кирилюк П.А. Методические указания к курсовому проектированию по ЭСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ для студентов по специальности 3113 – механизация сельского хозяйства. Кишинев, 1992.
26. В.В.Войцехович и Г.Д. Топал. Методические указания и задания к курсовой работе по специальности 3102 – «Агрономия». Кишинев, 1999.
27. Г.Д. Топал. Методические указания и задания к курсовой работе для студентов специальности 2801 – «Агрономия». Кишинев, 1999.