

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НАДЕЖНОСТЬ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по аграрному
техническому образованию в качестве учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования по специальности
1-74 06 06 Материально-техническое обеспечение
агропромышленного комплекса*

Минск
БГАТУ
2018

УДК 631.3(07)
ББК 40.72я7
Н17

Составители:

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
«Технологии и организация технического сервиса» *В. Е. Тарасенко*,
кандидат технических наук, доцент *П. Е. Круглый*,
старший преподаватель *В. М. Кашко*,
ассистент *С. Н. Рогожинский*

Рецензенты:

кафедра «Техническая эксплуатация автомобилей» БНТУ
(доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой *В. С. Ивашко*);
кандидат технических наук, доцент, заведующий отделом стратегических исследований
транспортной деятельности БелНИИТ «Транстехника» *В. С. Миленький*

Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники. Курсовое проектирование :
Н17 учебно-методическое пособие / сост.: В. Е. Тарасенко [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2018. – 96 с.
ISBN 978-985-519-912-1.

Представлены требования по структуре, содержанию, выполнению и оформлению курсовой работы по дисциплине «Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники». Приведены методические рекомендации и нормативно-справочные материалы, необходимые для написания работы. Дан пример расчета и оформления курсовой работы.

Предназначено для студентов специальности 1-74 06 06 Материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса, руководителей (консультантов) курсовых работ и дипломных проектов.

УДК 631.3(07)
ББК 40.72я7

ISBN 978-985-519-912-1

© БГАТУ, 2018

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение..... | 5 |
| 1 Цель, задачи и тематика курсовой работы | 6 |
| 2 Структура и содержание курсовой работы | 7 |
| 2.1 Содержание и объем курсовой работы | 7 |
| 2.2 Требования к оформлению..... | 7 |
| 3 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы | 15 |
| 3.1 Введение..... | 15 |
| 3.2 Характеристика ремонтной мастерской | 15 |
| 3.2.1 Назначение ремонтной мастерской и технологический процесс технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | 15 |
| 3.2.2 Состав мастерской..... | 16 |
| 3.3 Проектирование производственного подразделения (участка) | 18 |
| 3.3.1 Назначение производственного подразделения..... | 18 |
| 3.3.2 Обоснование технологического процесса ремонтно-обслуживающих работ | 18 |
| 3.3.3 Обоснование режима работы и расчет фондов времени..... | 19 |
| 3.3.4 Обоснование номенклатуры и количества рабочих, рабочих мест и оборудования | 20 |
| 3.3.5 Расчет площади и обоснование технологической планировки участка..... | 23 |
| 3.3.6 Расчет потребности в энергоресурсах..... | 28 |
| 3.3.7 Технико-экономическая оценка участка..... | 30 |
| 3.4 Разработка технологии дефектации детали..... | 33 |
| 3.4.1 Анализ дефектов..... | 33 |
| 3.4.2 Обоснование способов, оборудования и средств дефектации | 33 |
| 3.4.3 Разработка оптимального технологического маршрута | 36 |
| 3.5 Заключение | 37 |
| Список использованных источников | 38 |
| Приложение А Пример компоновочного плана ремонтной мастерской (ТП 816-1-45.83) | 40 |
| Приложение Б Пример компоновочного плана ремонтной мастерской (ТП 816-175.89)..... | 41 |
| Приложение В Спецификация оборудования ремонтной мастерской (816-1-175.89)..... | 42 |

| | |
|--|----|
| Приложение Г Спецификация оборудования ремонтной мастерской (816-1-45.83)..... | 47 |
| Приложение Д Пример формы спецификации оборудования..... | 51 |
| Приложение Е Нормы расстановки оборудования на участках..... | 52 |
| Приложение Ж Условные графические обозначения на технологических планировках мест обслуживания..... | 58 |
| Приложение И Пример выполнения и оформления пояснительной записки курсовой работы..... | 60 |
| Приложение К Пример выполнения и оформления графической части курсовой работы..... | 91 |
| Приложение Л Варианты заданий..... | 93 |