

УДК 629.1.05(075.8)

Муравьев К.Е., Криштанов Е.А. Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Организация технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии: Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. – СПб: СПбГАУ. – 2018. – 58 с.

Рецензенты:

д.т.н., профессор кафедры технических систем в агробизнесе **М.А. Новиков;**

к.т.н., доцент кафедры прикладной механики, физики и инженерной графики **А.В. Сумманен**

Учебно-методическое пособие, подготовленное на кафедре автомобилей, тракторов и технического сервиса, содержат обоснование методики изучения дисциплины и указания для выполнения расчетного задания по организации технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Рекомендовано к изданию и публикации на электронном носителе для включения в информационные ресурсы университета согласно лицензионному договору о предоставлении права использования произведения Учебно-методическим советом СПбГАУ, протокол № 3 от 18 апреля 2018 г.

© Муравьев К.Е., Криштанов Е.А. 2018

© ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Организация технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии	5
1.1. Содержание расчетного задания	5
1.2. Содержание графической части расчетного задания	5
2. Расчетно - технологическая часть	5
2.1. Характеристика предприятия, исходные данные	5
2.2. Выбор и обоснование принимаемого к расчету списочного состава автомобилей	7
2.3. Расчет годовой производственной программы ТО	7
2.4. Выбор и корректирование нормативов периодичности ТО и пробега автомобиля до капитального ремонта	8
2.5. Определение коэффициента технической готовности	10
2.6. Расчет годовых пробегов и количества обслуживаний подвижного состава	11
2.7. Построение плана-графика проведения ТО автомобилей	13
2.8. Корректирование нормативных трудоемкостей ЕО, ТО и ТР	15
2.9. Расчет годовых объемов работ по ЕО, ТО и ТР	16
2.10. Распределение объема работ ТО и ТР по производственным зонам и участкам	17
2.11. Годовой объём вспомогательных работ	19
2.12. Расчет численности производственных рабочих	20
2.13. Расчет численности вспомогательных рабочих	23
2.14. Расчет количества механизированных постов ЕО для туалетной мойки подвижного состава	24
2.15. Расчет количества постов ЕО, Д-1, ТО-1, Д-2, ТО-2 и ТР	25
2.16. Расчет площадей зон ЕО, Д-1, ТО-1, Д-2, ТО-2 и ТР	27
2.17. Расчет площадей производственных участков	28

2.18. Расчет площадей складских помещений	28
2.19. Площади вспомогательных и технических помещений	29
2.20. Общая производственно-складская площадь	30
3. Планировка пункта технического обслуживания автомобилей	30
4. Технологический проект ПТО	32
5. Технико-экономическая оценка проектного решения	33
6. Общие указания по оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части расчетного задания	36
Список использованной литературы	38
Список рекомендованной литературы	38
Приложение 1	39
Приложение 2	45