

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
“Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого”

Политехнический институт
Кафедра “Автомобильный транспорт”

Никитин В. М.

ТИПАЖИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Методические указания к самостоятельной работе студентов заочного обучения
направления 190600.62 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Великий Новгород
2013 г.

В часы, отведенные учебным планом для самостоятельных работ, студент должен по литературным источникам, каталогам оборудования, проспектам фирм, выпускающих технологическое оборудование, углубленно изучить разделы курса и подготовить реферат на одну из предложенных тем.

Темы рефератов по дисциплине «Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования»:

1. Техничко-экономическое и социальное значение механизации;
 2. Современный уровень механизации технологических процессов
- ТО и ТР;
3. Обзор оборудования для уборочно-моечных работ;
 4. Установки для струйной мойки автомобилей;
 5. Щеточные моечные установки;
 6. Струйно-щеточные моечные установки;
 7. Автоматизированные поточные линии для мойки автомобилей;
 8. Альтернативные способы очистки автомобильного подвижного
- состава;
9. Пути совершенствования конструкции моечных установок;
 10. Осмотровые канавы. Их оборудование;
 11. Классификация подъемников;
 12. Канавные подъемники;
 13. Подъемники напольного типа;
 14. Опрокидыватели. Домкраты. Обзор.
 15. Смазочно-заправочное оборудование;
 16. Обзор средств технического диагностирования автомобилей;
 17. Оборудование для диагностирования тягово-экономических
- качеств автомобилей;
18. Обзор средств технического диагностирования тормозов;
 19. Обзор средств технического диагностирования ходовой части и
- рулевого управления;
20. Оборудование для выполнения постовых ремонтных работ;
 21. Оборудование для выполнения участковых ремонтных работ;
 22. Оборудование для кузовных работ;
 23. Шиномонтажное и шиноремонтное оборудование;
 24. Выбор технологического оборудования для АТП;
 25. Выбор технологического оборудования для СТО.

Может быть избрана иная тема в соответствии с программой курса по согласованию с преподавателем.

При подготовке реферата необходимо по заданной теме провести обзор существующего отечественного и зарубежного оборудования, определить перспективные направления в его усовершенствовании и развитии.

Список рекомендуемой литературы

1. Бондаренко Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учебник для высш. учеб. заведений / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. - М. : Академия, 2011. - 302, [2] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 298-299. - Прил.: с. 296. 12
2. Сарбаев В.И. Механизация производственных процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей : Учеб.пособие / Моск.гос.индустр.ун-т,Ин-т дистанц.образования. - М. : Ленингр.гос.технич.ун-т, 2003. - 284с. : ил. - Библиогр.:с.284. 4
3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей:Механизация и экологическая безопасность производственных процессов : Учеб.пособие / Моск.гос.индустр.ун-т,Ин-т дистанц.образования. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс:Московские учебники, 2005. - 380с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.:с.377-380. 1
5. Положение о техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей. – М.: Транспорт, 1977.-104 с.
6. МУ-200-РСФС РСФСР-13-0087-87. Методика оценки уровня и степени механизации и автоматизации производства ТО и Р подвижного состава АТ. – М.: ЦБНТИ Минавтотранса РСФСР, 1987.-101 с.
7. Проектирование моечно-очистительного оборудования авторемонтных предприятий. – М.: Транспорт, 1987.- 174 с.
8. *Завьялов С. Н.* Мойка автомобилей. Технология и оборудование. – М.: Транспорт, 1994. -176 с.
9. *Перель Л. Я.* Подшипники качения: Расчёт, проектирование и обслуживание опор: Справочник. – М.: Машиностроение, 1983.-543 с.

Список методических рекомендаций и указаний

1. Методика оценки уровня механизации производственных процессов ТО и Р: Метод указ./Сост. А. Н. Чадин; НовГУ.-Новгород, 2011.-19 с.
2. Основы расчета, проектирования и эксплуатации технологического оборудования: Метод. Указ. Для студентов спец. 190600 / Сост. А. Н. Чадин; НовГУ.- Новгород, 2011.-17 с.
3. Расчет технологического оборудования: Метод. Указ./Сост. А.Н. Чадин; НовГУ.-Новгород, 2011.-10 с.
4. Типы приводов и двигатели: Метод. Указ./ Сост. А. Н. Чадин; НовГУ.-Новгород. 2011.-16 с.