

ГБПОУ ВО

Владимирский авиамеханический колледж

Мастер класс

Реальное дипломное проектирование с привлечением талантливой молодежи

Автор: преподаватель электротехнического отделения ГБПОУ ВО ВАМК

Макаров Александр Николаевич

Реальное дипломное проектирование

Учебные вопросы:

1 Реальное дипломное проектирование в учебных заведениях СПО: цели, структура, оформление.

2 Привлечение талантливой молодежи к конструкторской, исследовательской работе.

Реальное дипломное проектирование

Цели мастер - класса:

1 Доложить о личном опыте по организации реального дипломного проектирования.

2 Организовать обсуждение доклада.

Цели реального дипломного проектирования

- 1 Совершенствование учебной материальной базы колледжа
- 2 Привлечение заинтересованных студентов к творческим, исследовательским работам
- 3 Укрепление заинтересованности студентов в выбранной профессии
- 4 Стимулирование студентов на повышение дальнейшего образования

Структура реального дипломного проекта

- 1 Техническое задание
- 2 Учебный стенд
- 3 Лабораторный стенд
- 4 Курс лекций (учебное пособие)
- **5** Презентации курса лекций
- 6 Методическое пособие для проведения лабораторнопрактических занятий

- 7 Презентации ЛПЗ
- 8 Отчеты по ЛПЗ
- 9 Плакаты и схемы для проведения занятий
- 10 Учебные видеофильмы
- 11 Презентация защиты дипломного проекта

Техническое задание

Техническое задание разрабатывается руководителем дипломного проектирования и утверждается на заседании предметной цикловой комиссии. Выдается заранее.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ «ВЛАДИМИРСКИЙ АВИАМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Цикловая комиссия специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Председа	гель циклов	ой комиссии
	J	В.А. Груздев
« 6 »	мая	2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование, разработку и изготовление учебного стенда «Ремонт электрооборудования бытовых автоматических стиральных машин» по изучению профессионального модуля ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов специальности 13.02.11

	Р.И. Фехретд	инов
	Курс, группа, инициалы, фамилия	
Руководитель дипломного прое	ктирования А.Н. Макаров Инициалы, фамилия.	полнись
Консультанты:	плициалы, фанилия,	подпись
по экономической части	В.С. Малышев	
	Инициалы, фамилия,	подпись
по маркетинговой части	С.Ю. Каляева	
	Инициалы, фамилия.	подпись
Нормоконтроль	Т.Н. Месяцева	

1	4						
		VIII 4000000			BAMK	13.02.11	БДП ПЗ
154	Лист	№докум.	Подпись	Дата			

Учебный стенд

Учебный стенд предназначен для наглядного представления при проведении теоретических занятий



Лабораторный стенд

Лабораторный стенд предназначен для проведения лабораторнопрактических занятий



Курс лекций

Курс лекций содержим необходимый теоретический материал для изучения МДК

А.Н. Макаров

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МДК.02.01 ТТПО БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

Книга 2

ТРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ АСМ

КУРС ЛЕКЦИЙ

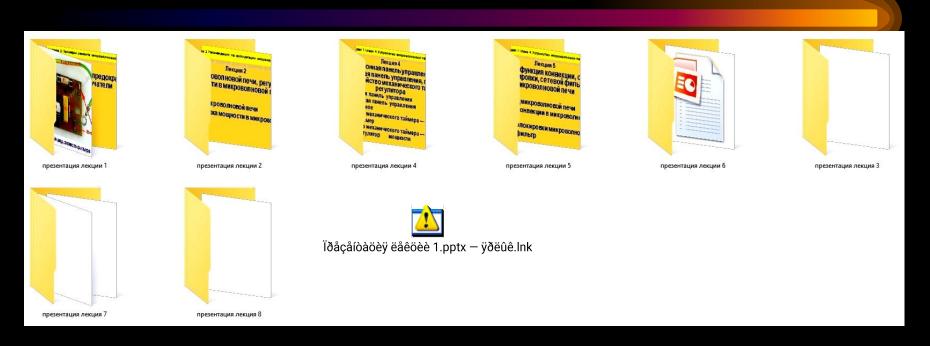
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 13.02.11

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (по отраслям)

УЧЕБНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



Презентации курса лекций



Презентации курса лекций применяются для проведения занятий

Методическое пособие

Методическое пособие содержим необходимый теоретический материал для проведения и оформления ЛПЗ



МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Презентации ЛПЗ









Презентация л.р.3.ppt



применяются

для самостоятельной подготовки к ЛПЗ





Лабораторная работа 1

«Сервисное обслуживание, диагностика и замена подшипника барабана бытовой автоматической

стиральной машины компании LG модели

«F1048ND1»



😰 исследовательская часть

• Лабораторная работа 2

«Диагностика и замена амортизаторов барабана бытовой автоматической стиральной машины компании LG модели «F1048ND1»



- Лабораторная работа 3
- «Сервисное обслуживание, диагностика и ремонт трубчатого электронагревателя (ТЭН) бытовой
- автоматической машины компании LG модели «F1048ND1»

Отчеты по ЛПЗ

	ПАБОРАТОРИЯ «СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЫТОВЫХ
МАШИ	Н И ПРИБОРОВ»
	отчёт
	ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 2
«I	Проверка исправности работы устройства блокировки люка (УЕ
бытовой	автоматической стиральной машины компании INDESIT моде
	«WITE 87»
1	Цель работы:
	Азучить порядок проверки исправности работы устройства блокиро
люка в б	бытовой автоматической стиральной машине компании INDESIT мод
WITE 8	7
2	Оборудование и приборы
- 2	2.1 Лабораторный стенд
2	2.2 Набор отверток
2	2.3 Мультиметр
3	в Порядок проведения работы
3	3.1 Выполнить работы в порядке указанном в таблице 1
	 2 Результаты выполнения и обнаруженные неисправности занест
	/1

Пор яд. ном ер	Наименование работы	Резуль тат выпол нения	Замеченные неисправности результаты измерений
1	АСМ отключается от электросети		- 0
2	Демонтируем боковую панель		
3	Снимаем контейнер для моющих средств		
4	Отгибаем резиновый уплотнитель, отворачиваем девять винтов крепления и снимаем пластиковую рамку		
5	Отгиба ем резиновый уплотнитель к баку и находим устройство блокировки люка (УБЛ)		
6	Отсоединяем питающие провода к УБЛ		
7	Отворачиваем винт крепления и вынимаем УБЛ с места его крепления		
8	Проверяем механическую работу УБЛ на открытие-закрытие замка		
9	Разбираем УБЛ при помощи отвертки		
10	Разбираем электрическую блокировку(ЭБ) люка		
11	Проверяем изменение сопротивления термоэлемента при нагреве		
12	После проверки термоэлемента сборку УБЛ производим в обратном порядке		
13	Заполняем отметку о ремонте УБЛ в сервисной книжке		

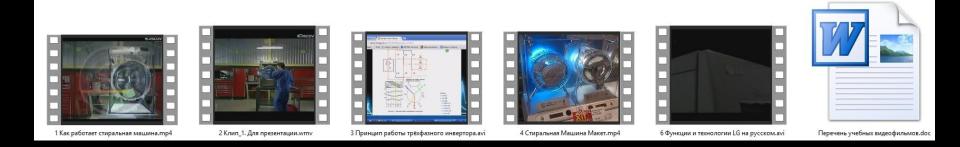
<u>Габли</u> Дата	ца 2 Неисправнос ть	Сервис- Центр	Мастер (Ф.И.О)	Заменен ные запчасти	Работу принял (подпись владельц а)
люка WITI	в бытовой автом	5 5	15	5 253 5	йства блокировки ини INDESIT моде

Бланки отчетов по ЛПЗ разработаны для *оказания помощи* студентам

Плакаты и схемы для проведения занятий



Учебные видеофильмы



Учебные видеофильмы применяются для проведения занятий



Оформление реального дипломного проекта



Презентации Никиты и Максима

Оформление реального дипломного проекта





Спасибо за внимание

