

УКАЗАНИЯ

за *разработване* на ДИПЛОМНА РАБОТА

ОКС „МАГИСТЪР“

специалност „МЕНИДЖМЪНТ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА“

1. Общи положения

Методическите указания за подготовка и защита на дипломна работа са предназначени за студенти, завършващи образованието си по магистърската програма на специалността "Мениджмънт в електроенергетиката".

Методическите указания са разработени съгласно изискванията за обучение на студенти за придобиване на образователно - квалификационната степен "магистър" изложени в ЗВО, Правилника на ТУ - София; системата за качество на обучение; учебния план на специалността "Мениджмънт в електроенергетиката".

2. Подготовка на дипломната работа

След избора на научен ръководител, дипломантът обсъжда с него темата на дипломната си работа. Темата на дипломната работа трябва да отразява съвременните тенденции за практиката и устойчивото развитие на българската енергетика. Темите трябва да дават възможност за доразвиване на необходимите умения на студентите за самостоятелно решаване на конкретни задачи с комплексен характер. Темите могат да бъдат предлагани и от външна институция или бизнес организация. Магистърът може сам да предложи тема, която може да бъде и извън обявените. След обсъждане с дипломния преподавател тя може да бъде приета или модифицирана. Обект на дипломната работа са проблеми, на които дипломантът се натъква при анализа на изследвания от него индустриален обект. В дипломната си работа дипломантът търси решения, които отразяват разкритите в обзорната част насоки на развитие на мениджмънта у нас и по света, стреми се да разработи конкретно предложение на водещите добри практики по света.

Дипломната работа се състои от две отделни части: текстова и графична част. Текстовата част на дипломната работа трябва да включва:

- *заглавна страница;*
- *официално задание, подписано от Ръководителя на катедра ИИИМ и утвърдено от Декана на СФ;*
- *съдържание;*
- *резюме;*
- *същинска част на дипломната работа;*
- *Заключение;*
- *списък на използваната литература;*
- *приложения.*

Обемът на текстовата част трябва да бъде не по-малко от 60 страници печатен текст, включително 4-6 броя графики, фигури и схеми. Максимално допустимият обем на дипломната работа, включително приложенията, не трябва да надхвърля 80 страници.

В съдържанието на дипломната работа последователно се описват основните части, главите, точките и приложенията, като се посочват номерата на страниците, на които те се намират. Съдържанието трябва да включва всички обособени точки в работата.

В резюмето се посочват основните цели, които трябва да се постигнат с решенията, обект на разработване в дипломната работа и задачите, които трябва да се решат за постигане на поставените цели. Посочва се методиката, по която ще се извършва анализа на изследвания обект и разработването на решения. Описват се концептуално разработените решения като им се прави кратка оценка. Набелязват се препоръки и предложения за развитие и усъвършенстване.

Обемът на резюмето е до 2 страници.

Същинската част на дипломната работа се състои от въведение, теоретико-методическа част, практическа част и заключение.

Във **въведението** се обосновава необходимостта от разработването на темата.

Обемът на въведението е до 2 страници.

В теоретико-методическа част, се разработва литературен обзор по темата и се предлага методика за решаване на проблема.

Обемът на тази част е до 25 страници.

Практическата част се състои от три раздела:

В анализ на състоянието на изследвания проблем влизат:

- *обща характеристика на обекта;*
- *анализ на външната и вътрешната среда на обекта;*
- *анализ на основната дейност на обекта;*
- *оценка на моментното състояние на обекта. Прави се анализ на Законовата и нормативна уредба и стандарти в електроенергетиката*
- *анализът завършва с изводи.*

Обемът на този раздел е до 20 страници.

Проекти, предложения за усъвършенстване и оценки за реализиране на инвестиционни намерения в областта на електроенергетиката. Препоръчва се да бъдат направени чертежи на избраните проекти за реализация, както и да се изследват икономически аспекти. Очакват се идеи и техни реализации, които могат да бъдат препоръчани за внедряване, експеримент или апробиране при определени условия.

Обемът на този раздел е до 20 страници.

Обосновка на предлаганите решения. Посочват се съображенията за избор на решение и очакваните резултати.

Обемът на този раздел е до 5 страници.

В заключението на работата се посочват основните резултати (предложения, препоръки) в дипломната работа.

Обемът на заключението е до 2 страници.

В списъка на използваната литература се включват всички използвани източници по азбучен ред на авторите им. Най-напред се подреждат заглавията на кирилица, а след това - заглавията на латиница.

Приложенията се оформят като допълнение към работата и включват използваните документи и материали.

Графична част: При защитата на дипломната работа е необходимо да се представят минимум 4 графични изображения, разработени според техническите стандарти.

2.2 Изисквания към оформлението на дипломната работа

Работата се отпечатва едностранно на бели листа формат А4. Страниците се оформят с полета: ляво 25 мм; дясно 15 мм; горе 25 мм; долу 20 мм. Интервалът между редовете е 1.5 интервала. Размерът на шрифта Times Roman 14pt. Подравняването на текста е двустранно. Страниците на дипломната работа се номерират с арабски цифри.

3. Подготовка, защита и оценка на дипломната работа

3.1. Подготовка на дипломната работа

Ръководството и контролът на подготовката на дипломната работа се упражнява от катедра ИИИМ, а непосредственото проследяване на процеса се извършва от съответния научен ръководител. Ходът на работата по подготовката се контролира ежеседмично. След завършване на всяка от тематичните части се провежда детайлно обсъждане на написаното, като научният ръководител прави препоръки за корекции, преработка доработка и т.н. След съгласуване на всички части, дипломантът представя на научния ръководител целия материал, оформен съгласно изискванията на носител.

3.2. Подготовка за защита на дипломната работа

Подготовката за защита на дипломанта пред Държавната изпитна комисия включва разработване, изготвяне и подготовката на текстови (обяснителна записка) и илюстративни материали (слайдове или мултимедийни продукти).

3.3. Защита на дипломната работа пред Държавната изпитна комисия

Дипломните защиты се провеждат от Държавни изпитни комисии, назначени от Декана на СФ, въз основа на обща заповед на Зам. Ректора на ТУ-София за съответната академична година.

Основание за включване на дипломант в група за защита пред съответна комисия са представени от него:

- *дипломна работа - комплект;*
- *рецензия (с положително становище);*
- *допълнително изисквани документи.*

Защитата на дипломната работа се извършва в установения в Заповедта на ръководител кат ИИИМ ден и час по фиксиран в нея ред на явяване на дипломантите.

Дипломните работи се оценяват от комисията след приключване на представянето на всички студенти от списъка. Заседанието на комисията е закрито, като се допуска обаче присъствието на ръководител и рецензент на дипломанта, които са без право на глас когато не са членове на комисията. Решението си комисията взема с консенсус, по предложение на председателя, след което всички членове подписват протокола от защитата.

СПИСЪК
НА ПРИМЕРНИ ТЕМИ ЗА ДИПЛОМНИ РАБОТИ
за ОКС „МАГИСТЪР“
ПО МЕНИДЖМЪНТ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА

1. Управление на проект по повишаване на енергийната ефективност в големи предприятия по мяркапо ЕП
2. Управление на добавената стойност на проект за проектиране , монтаж и пуск на слаботокова инсталация в производствена сграда
3. Анализ на балансиращия пазар на електроенергия и оптимизация в
4. Подобряване на качеството на обслужване в
5. Обслужване на енергийната ефективност на
6. Разработване на бизнес план на енергийно дружество
7. Оценка на риска и насоки за подобряване на системата за осигуряване на техническата безопасност в
8. Анализ на финансовото състояние на енергийно дружество и насоки за подобряване
9. Анализ на мениджмънта на енергийно дружество и насоки за подобряване
10. Разработване на проект за оптимизация на ремонтите в енергийно дружество
11. Управление на риска в проект на фирма.....
12. Оценка на риска в проект на фирма...
13. Стратегически мениджмънт в енергийно дружество
14. Разработване на система за енергиен мениджмънт на основата на ISO 55000
15. Разработване на процедура за одит на система за енергиен мениджмънт на основата на ISO 55000
16. Електронни маркетингови инструменти енергийно дружество
17. Внедряване на LEAN Подход в енергийно дружество
18. Анализ и оптимизиране на процесите във фирма, с помощта на метода Value Stream Mapping
19. Разработване на проект за внедряване на система за планиране на ресурсите (EPR)
20. Анализ и усъвършенстване на производствената дейност