

УКАЗАНИЯ
за РАЗРАБОТВАНЕ на ДИПЛОМНА РАБОТА
за ОКС „БАКАЛАВЪР” по ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ

1. Общи положения

Методическите указания за подготовка и защита на дипломна работа са предназначени за студенти, завършващи образованието си по бакалавърската степен на специалността "Индустриален мениджмънт".

Методическите указания са разработени съгласно изискванията за обучение на студенти за придобиване на образователно - квалификационната степен "бакалавър" изложени в ЗВО:

- *Правилника на ТУ - София;*
- *Системата за качество на обучение;*
- *Учебния план на за бакалавърската степен на специалността "Индустриален мениджмънт".*

2. Подготовка на дипломната работа

Разработването на дипломна работа се предхожда от подготовка, който включва:

- *избор на научен ръководител;*
- *дипломантът обсъжда и уточнява с последният темата на дипломната си работа.*

Дипломната работа се разработва въз основа на резултатите, постигнати от дипломанта в курсовия му проект, разработен от него съгласно бакалавърската програма по специалността.

Научният ръководител съставя план за разработване на дипломната работа и след съгласуване със дипломанта подготвя задание, което се подписва от Ръководителя на катедра ИИИМ и Утвърждава от Декана на СФ.

2.1 Изисквания към съдържанието на дипломната работа

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 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 и се прави кратка оценка на всяко едно от тях. 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 15 страници.

Практическата част се състои от три раздела:

Анализ на състоянието на изследвания проблем. Той включва:

- обща характеристика на обекта;
- анализ на външната и вътрешната среда на обекта;
- анализ на основната дейност на обекта;
- анализ на избрана функционална област в обекта;
- инженерингов анализ, касаещ проектирането, изграждането, организацията и функционирането на осъществяваните в индустриалното предприятие, производствено/операционни процеси
- анализът завършва с изводи.

Обемът на този раздел е до 15 страници.

Разработване на нови или усъвършенстване на мениджърски решения. Разделът включва практическо решение на проблема с използване на предложената методика.

Обемът на този раздел е до 15 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 New Roman е 14 pt. 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 включва подготовката на дипломанта за представяне пред Държавната изпитна комисия и подготовката на илюстративни материали (слайдове или мултимедийни продукти).

При подготовката за представяне пред Държавната изпитна комисия се подготвя кратко експозе с продължителност не повече от 7 минути. В изложението трябва да се включат и обяснения по илюстративните материали.

3.3. Защита на дипломната работа пред Държавната изпитна комисия

Дипломните защити 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.

В състава на всяка комисия влизат председател и не по-малко от 4 хабилитирани лица, както и асистент за водене на протоколната книга.

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.