

## **ИЗИСКВАНИЯ**

### **на Физико-технологичния факултет на Пловдивския университет към дипломантите, съдържанието, оформлението и представянето на дипломната работа**

Дипломната работа е завършващ етап от обучението на студентите и цели:

- Систематизация, затвърждаване и задълбочаване на теоретическите и практическите знания по специалността, приложението им при решаване на конкретни научни, технически и производствени задачи;
- Развитие на навиците за самостоятелна работа и овладяването на методи за изследване и експериментиране при решаване на разработените в дипломната работа проблеми.

Дипломната работа се изпълнява въз основа на задълбочено изучаване на литературата по съответна тема (учебници, учебни помагала, статии, монографии, периодични издания, нормативни документи, фирмени материали и др.).

#### **I. Изисквания към дипломанта**

1. Темите за дипломна работа се одобряват на катедрен съвет;
2. Студентът, който желае да разработва дипломна работа, подава заявление до декана не по-късно от 3 месеца преди датата, обявена за държавен изпит;
3. За ОКС „Бакалавър“ общият успех на студента, който желая да разработва дипломна работа трябва да бъде не по-малко от добър 4.00

#### **II. Изисквания към ръководителя на дипломната работа**

1. Да е преподавател във Физико-технологичния факултет на ПУ, СУ, БАН, други университети и институти, които имат отношение към темата на дипломната работа.
2. Ръководителят на дипломната работа може да бъде и представител на индустрията, който има отношение към темата на дипломната работа и е ОКС „Магистър“ в съответната област.
3. На студенти от ОКС „Бакалавър“ ръководител може да бъде и докторант по съответното професионално направление.
4. Ако ръководител на дипломната работа е докторант или външен за факултета, заданието задължително се вписва като консултант –

преподавател от факултета<sup>1</sup>

### III. Изисквания към темата на дипломна работа

1. Да съответства с **квалификационната характеристика** на завършваната специалност и образователно-квалификационната степен
2. **Конкретност и краткост** (да не бъде много обща или прекалено описателна)
3. **Актуалност**
4. **Изпълнимост**

### IV. Изисквания към съдържанието на дипломната работа

Дипломната работа трябва да включва следните структурни елементи:

1. Титулна страница - по образец. Тя трябва да съдържа: името на университета, факултет, катедра, текста "Дипломна работа", тема (заглавие), данни за дипломанта, данни за ръководителя, място и година на разработване.

Дипломно задание, изготвено от ръководителя на дипломанта и подписано от Ръководител катедра и утвърдено от Декана.

2. Увод, в който се обосновават актуалността, целта и задачите на дипломната работа

3. Основна част, оформена в глави. Главата с литературният обзор да не надвишава една трета от целия обем на дипломната работа.

4. Заключение, което да включва обобщение на постигнатите резултати и конкретизация на извършеното от дипломанта.

5. Списък на използваната литература (учебници, учебни помагала, монографии, периодична литература, нормативни документи, фирмени материали и др.). Литературните източници да бъдат цитирани в текста като се указва в квадратни скоби поредния номер на литературния източник или името на първия автор и годината на издаване на цитирания източник. Подреждат се в следния ред:

- на кирилица
- на латиница
- интернет източници

---

<sup>1</sup> Консултантът има право да изкаже мнение пред Катедрения съвет на съответната катедра относно процеса на изготвяне на дипломна работа. По предложение на консултанта Катедрения съвет може да отстрани ръководителя на дипломната работа.

6. Приложения (ако има такива):
- разпечатка на програми, екрани;
  - таблици, схеми, графики.

Всяко приложение започва на нова страница с текста "Приложение N" и наименование, където N е номер на приложението. Дипломната работа трябва да съдържа описание на приложените материали.

## 7. Съдържание

Обемът на дипломната работа (без приложенията) трябва да е най-малко 30 страници за ОКС „Бакалавър“ и 40 страници за ОКС „Магистър“.

## V. Изисквания към оформлението на дипломната работа

Дипломната работа трябва да е разпечатана във формат А4 и подвързана. Настройки на полетата на страницата: горе - 20 mm, долу - 20 mm, дясно - 15 mm, ляво - 30 mm. Препоръчва се за основния текст да се използва шрифт Times New Roman – 12 или 14 pt. Разстояние между редовете – 1.5. Подравняване на текста - двустранно.

Всички страници трябва да бъдат номерирани с арабски цифри.

Формулите да са изписани с математически редактор. Те трябва да са центрирани и номерирани. Използваните във формулите величини трябва да бъдат пояснени при тяхната първоначална употреба или в списък на използваните означения.

Фигурите и таблиците в текста също трябва да бъдат номерирани и обяснени в текста.

## VI. Изисквания към представянето на дипломната работа

Дипломната работа да бъде:

- подписана от ръководителя на дипломанта;
- придружена с протокол от проведена преддипломна защита на катедрен съвет
- придружена с рецензия (рецензентът се предлага от ръководителя на дипломанта). Рецензията трябва да съдържа предложение за оценка на дипломната работа.

Предзащитата на дипломна работа се провежда на поне 7 дни преди насрочената дата за защита.

Рецензентът на дипломна работа може да бъде член на факултета, специалист, който работи в БАН, друго Висше училище или представител на индустрията.

Рецензентът е длъжен да предаде изготвената и подписана рецензия в 2 екземпляра, заедно с рецензираната дипломна работа един ден преди насрочената дата за защита при секретаря на катедрата.

Дипломантът трябва да се запознае със съдържанието на рецензията преди деня на защитата и да подготви своите отговори.

## **VII. Изисквания към защита на дипломната работа**

Дипломните защиты се извършват по предварително обявен график, който е приет на Факултетен съвет.

Всички дипломанти, включени за защита за дадено заседание, трябва да се явят 10 минути преди обявения начален час пред обявяването зала.

Дипломантът трябва да представи два екземпляра от дипломната работа и да подготви презентация.

Презентационните материали трябва да отразяват основните моменти от дипломната работа, като се акцентира на постигнатите от дипломанта резултати. Препоръчва се при възможност да се направи демонстрация на разработените макети или софтуер.

В рамките на 15 минути, дипломантът представя дипломната си работа.

## **VIII. Изисквания към оценяването на дипломната работа**

Оценяването на дипломната работа е комплексно. Крайната оценка на дипломната работа се базира на оценката от рецензията (40%), оценката на членовете на Държавната изпитна комисия за защита на дипломна работа (60%). При оценка слаб, поставена от рецензента студентът не се допуска до защита. При оценка слаб, поставено от Държавната изпитна комисия защитата се приема за неуспешна.

В рецензията се оценяват следните характеристики на дипломната работа:

- съответствие на разработката със заданието;
- актуалност;
- научна и фактологична точност;
- приносни елементи;
- иновативност;
- техническа коректност;
- практическа приложимост;
- изследователски характер.

При защита на дипломна работа се оценяват:

- цялостно и точно представяне на дипломната работа;
- правилно и точно отговаряне на зададените въпроси;
- правилно използване на физическа, техническа и педагогическа терминология;
- качества и разнообразие на използваните графики, диаграми, илюстрации;
- убеденост на представянето.

При техническо оформление на дипломната работа се оценяват:

- Оформление на текстова част (стил и език, правопис, печатни грешки и др.)
- Оформление на графичната част (графики, диаграми, приложения и др.)