ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ “НЕОФИТ РИЛСКИ”- БЛАГОЕВГРАД
ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра “Електротехника, електроника и автоматика”

УКАЗАНИЯ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА РЕФЕРАТИ

за студенти от професионално направление 5.2

Основната цел на разработената от студентите писмена работа (курсова работа, реферат или курсов проект) е: да спомогне студентите, да усвоят по – дълбоко материала от дадена тема, включена в лекционния курс. Студентите придобиват умения да пишат правилно на академичен език, което ще им послужи за написването на бакалавърската или магистърската им дипломна работа. Целта още на този тип разработка е да научи студентите да търсят информация и да размишляват по дадена тема или проблем. По този начин се изучават разнообразни източници на информация, така при анализ на няколко източника се появява противоречие, тогава е необходимо да се помисли логично и авторът на разработката да посочи спорните твърдения, както и да подкрепи едно от тях, като се обоснове и аргументира ясно.

Разработване на реферат

Целта на реферата е студентите да разработят самостоятелно тема включена в лекционния материал на дадената дисциплина, като не трябва да повтарят материала в учебниците. Те трябва да съпоставят данни от различни източници и да обобщят най – същественото от тях, да се даде информация за автора, какви са приносите, терминологията и откритията.

Желателно е при разработването му да се използват научни разработки, книги, монографии, учебници, студии и статии в научни издания. Реферата създава и развива навици и умения за работа с научна литература.

Темата на реферата се предлага от преподавателя по изучаваната дисциплина, като тя задължително трябва да е от областта на дадената дисциплина. Обикновено преподавателят предоставя списък с теми за реферати. При разпределението на темите преподавателят може да предостави свобода на студентите сами да формулират тема в рамките на изучаваната материя.

Подготовката за написването на реферата започва с запознаване и осмисляне на темата, прави се анализ на източниците на информация. Идентифицират се основните сведения, които трябва да се включат в реферата, както и се отсяват ненужните подробности (рефератът представлява сбито и кратко обобщение на ценната информация). Логическата цялост на работата се синтезира в съответствие с целите на реферата.

Рефератът се пише на български език (с изключение на обучаващите се чуждестранни студенти) и следва да съдържа следните елементи:

- Титулна страница (Името на университета, факултет, катедра; учебна дисциплина, жанр (реферат), тема; име и фамилия на студента, факултетен номер, специалност, курс на обучение; научна степен и звание, име и фамилия на преподавателя, проверил реферата; град и година на написване на работата;
- Съдържание;
- Използвани съкращения и символи, ако има такива;
- Увод – Прави се кратка характеристика на изучаваната тема, обосновава се нейната актуалност и значимост; В увода се представя и целта на разработването на реферата, посочват се конкретните задачи и проблеми, които трябва да се решат. Прави се библиографско описание на реферирания научен труд, представя се проблема и авторът на реферирания текст – дават се сведения за приноса в съответната изследователска област.
- Изложение – представят се смисълът и съдържанието на първоизточника. Акцентира се върху новите или неизвестни приноси на автора, като идеи, хипотези и становища. В тази част студентът трябва да прави анализ и след това да може ясно да формулира своите изводи.
- Изводи/заключение – В заключението трябва да се даде отговор на някои от поставените въпроси в увода. Този отговор трябва да следва логично от изложението. Студентът дава своето мнение и позиция относно разглеждания проблем, като се аргументира, дали приема или отрича становищата на автора на реферирания материал.
- Библиография/използвана литература – включват се само източници, които студентът е използвал при написването на реферата.

Форматиране на реферата

Рефератът трябва да бъде проверена и представена, като са отстранени всички правописни, лингвистични и пунктуационни грешки. Текстът в работата трябва да бъде в научно-публистичен стил, което не предполага използването на разговорна реч.

- ✓ Обемът на реферата е в границите от 9 до 15 страници, стандартен формат А4 (30 реда , 65 – 70 знака на ред)
- ✓ Текстът се изписва с шрифт *Times New Roman* с размер на шрифта 12, междуредие 1,5.
- ✓ Полетата около текста трябва да са с размери: 2,5см. отгоре, отдолу и отдясно и 3см. отляво.
- ✓ Всички таблици, схеми, диаграми, графики и фигури използвани в реферата трябва да бъдат ясно обяснени, с добро качество (графики, схеми или снимки) и номерирани – таблиците се обозначават с текст над тях, а фигурите с текст под тях. Например: *„Изчисленията са представени в Таблица 1.”, „ … както се вижда от Фиг.1 …”*.
- ✓ Всички чужди думи (научни наименования и др.) трябва да са посочени в *Italic* – например: *Intel*
- ✓ Литературни източници – те следва да се цитират винаги, когато се използва информация от други публикации, книги, студии, научни трудове, монографии и др.. Използваната литература се подрежда по азбучен ред, като първо се изброяват източниците на кирилица след това на латиница и накрая използваните Интернет източници.

Цитиранията и библиографията трябва да бъдат съгласувани със съответния преподавател възложил работата. Препоръчително е студентите да се ръководят от известни научни трудове. Допускат се и цитати от Интернет източници, като при тях задължително се указва и датата, в която връзката е действала активно.

Окончателно оформление и предаване на реферата

Рефератът се предава на хартиен и електронен носител, като е спазен зададения от преподавателя стандарт (шрифт, размер на шрифта, междуредие, брой страници, размери на наборното и белите полета). На всяка страница, с изключение на първата, трябва да има номер на поредната страница. Листовете могат да бъдат свързани със

спирала, класирани в папка или да бъдат предадени в джоб. Когато студентът промени шрифта, размерите, междуредието или полетата, за да преправи един неотговаряща по обем реферат, така че да изглежда завършен и отговарящ на обема, това се взема предвид от преподавателя и този реферат може да бъде отхвърлен. Рефератите се предават до крайния срок предварително определен и съобщен на студентите от преподавателя. След този краен срок реферати не се приемат. Не се допускат до изпит студенти, които не са предали реферати според горепосочените изисквания и в срока определен от преподавателя. При разработката на рефератите, консултации се дават в приемното време на преподавателя или чрез електронна кореспонденция по e-mail.

Защита на реферата

Защитата на реферата е публична пред преподавателя на дисциплината и колегите на студента. Представя се презентация на написаният реферат (препоръчва се използването на специализиран софтуер Power Point). Слайдовете не бива да са повече от 15 и в тях трябва да се съдържат схеми, диаграми, графики и фигури, като по възможност текстът е сведен до минимум. Защитата включва обяснение на тези схеми и графики пред аудиторията и отговори на въпроси, зададени от преподавателя и колегите на студента.

Критерии за оценка на реферата

- Умение за ясно ориентиране в проблематика;
- Дълбочина на анализиране, самостоятелност и творчески подход;
- Прилагане на изследователски подход;
- Използване и работа с достоверни литературни източници;
- Използване на научна терминология;
- Показване на инженерни умения;
- Пълнота на изложението, логичност и подреденост на материала;
- Спазване на правописните и граматични правила на българския книжовен език;
- Спазване на изискванията за оформяне на текста – всички фигури и таблици трябва да бъдат правилно номерирани и обяснени в текста.

Читателят трябва лесно да ги разбира, дори без да се фокусира или връща в текста.

- Стил на направената презентация и добра защита.

След защитата, рефератите се съхраняват от съответния преподавател в рамките на предварително определен срок.

Разработили:

Доц. Людмила Танева,

х. ас. Инж. Владимир Въков