	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 1 от 8

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ**

**МЕТОДИЧЕСКО
РЪКОВОДСТВО**

ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА КУРСОВА РАБОТА


СПЕЦИАЛНОСТ

„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ”

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

ОКС „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР”

**2020г.
ПЛЕВЕН**


	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 2 от 8

I. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА КУРСОВАТА РАБОТА.

1. СЪДЪРЖАНИЕ НА ЗАГЛАВНАТА СТРАНИЦА

Образец

<p>МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ</p> <p>СПЕЦИАЛНОСТ „РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ”</p> <p>КУРСОВА РАБОТА</p> <p>Тема..... </p> <p>Студент:..... /име, фамилия/</p> <p>Методичен ръководител:..... /име, фамилия/</p> <p>Фак.№.....</p> <p style="text-align: center;">ПЛЕВЕН 20....г.</p>	
--	--

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 3 от 8

2. Цел на курсовата работа.

Целта на курсовата работа е да покаже възможностите на студента за самостоятелна изследователска дейност и научно-приложна работа в областта на образната диагностика, медицинската радиационна физика, нуклеарно-медицинската диагностика и лъчелечението, събиране, обработка и анализ на собствени данни по проблема, изводи и заключения от проведеното изследване.

3. Основни изисквания към курсовата работа.

Студентската научна разработка трябва да отговаря на следните изисквания:

◆ теоретичност – студентът-изследовател използва в своето изследване познанията придобити по време на следването, както и подходящи литературни източници. Поставя се в системен порядък нивото на научното познание по проблема до настоящия момент по основните аспекти, които се разработват от изследователя.


◆ проблемност – студентът трябва много добре да знае какво търси, кой е основния проблем, кои са ключовите думи, характеризиращи най-добре изучавания проблем.

◆ актуалност – поради големия бум на научни познания и публикации, може да се приеме, че един добър анализ на литературата по проблема е достатъчно да обхваща последните 5-10 години. Може да се използват и отделни научни публикации от по-ранен период, които представляват класиката на изучавания проблем в методологично отношение и не остаряват.

◆ научна аргументация – студента доказва научната и практическата стойност на представения изследователски проблем, направените изводи и препоръки.

4. Технология на разработване и защита на курсова работа.

- 4.1. Предварителна подготовка.
- 4.2. Проучване на изследователския проблем.
- 4.3. Разработка на курсовата работа.
- 4.4. Защита на курсова работа.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 4 от 8

4.1. Предварителна подготовка.

◆ Избор на тема.

Студентът избира самостоятелно или чрез консултации с преподавателя темата на изследователския проблем за курсовата работа.

Студентите избират своите методични ръководители, съгласуват с тях конкретната тема на изследователския проблем.

Важно е темите на курсовите работи да съответстват на профила на специалност „Рентгенов лаборант” и да отразяват различни аспекти от дейността на рентгеновия лаборант.

След определяне на темата се изготвя план за работа.

◆ План на работа.


- Проучване на литературните данни и критичен анализ на литературния обзор.
- Определяне използването на социологически методи за изследователското проучване (анкетен метод, интервю, наблюдение, документален метод).
- Определяне учебно-клиничната база, в която ще се проведе проучването.
- Вземане съгласието от ръководството на Институцията за получаване на необходимите данни по изпълнение на проучването.

4.2. Проучване на изследователския проблем.

- ◆ Актуалност на проблема
- ◆ Личен интерес
- ◆ Наличие на литература

4.3. Разработка на курсовата работа.

Разработването на курсовата работа се извършва на базата на литературните данни, данните от собственото проучване и използваните социологически методи.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОТСТВО	Издание: П Дата: 10.02.2020 год. Страница 5 от 8

Структуриране на курсовата работа.

◆ Въведение

В него се обосновава значимостта и актуалността на избраната тема.

◆ Изложение

Изяснява се теоретичната същност на проблема. Студентът трябва да покаже теоретичната постановка по изследвания проблем, да може да систематизира получената научна информация.

Съставя се добър литературен обзор за избраната тема. Неговия обем не бива да е повече от 50% от целия труд.

Литературния обзор към курсовата работа трябва да отразява състоянието на изследователския проблем по всички основни аспекти, които се използват в собственото проучване.

◆ Собствено проучване


Този раздел следва след обзора на литературата и включва:

- Цел и задачи;
- Методика на проучването (изследвани лица, методи на изследване и др.);
- Резултати във вид на таблици, графики и текст;
- Обсъждане на резултатите
- Изводи и заключения;

При събиране на данните за собственото проучване могат да се използват широк набор от социологически методи (анкетен метод, интервю, наблюдение, документален метод), епидемиологични проучвания (описателни, аналитични, експериментални).

При обработката на данните трябва да се използват познанията от медицинска информатика и статистика. Важно е да се подберат най-подходящите статистически методи за проверка на хипотези, за доказване на причинни зависимости и др.

Използването на графичен анализ е неделима част от изследователския процес и има не по-малко значение, отколкото другите статистически методи. Първата най-важна цел е да направи възприемането на резултатите по-лесно, дори и за неспециалисти. Втората цел е да очертае по-добре установените закономерности в процеса на статистическата обработка на резултатите.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОТСТВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 6 от 8

В заключение студентът обобщава проведеното изследване като цяло. Формулират се изводи, предложения, препоръки. Посочват се нерешени въпроси, нови проблеми.

Заключението трябва да е кратко и ясно, за да даде обобщена представа за крайните резултати от курсовата работа.

◆ Библиография

- › Посочва се пълен списък на използваните литературни източници.
- › Авторите се подреждат по азбучен ред;
- › Авторът се изписва първо с фамилно име и след това инициалите;
- › Ако авторите са повече да се посочва името на първия автор и съавтори;
- › След името на автора се посочва заглавието на книгата, учебника, списанието;
- › Задължително се посочват издателството и градът, следва годината на публикуване.

◆ Приложения


Тук студентът може да приложи снимки, схеми, таблици, диаграми и др., които са упоменати в текстовата разработка на курсовата работа.

◆ Технически изисквания към курсовата работа

1. Обем – 15-20 стандартни страници формат А4, размери на всички полета 2 см., шрифт с големина 14, разстояние между редовете 1,5.
2. Добре оформени таблици и графики.
3. Библиографски указател – минимум 5 литературни източника.

4.4. Защита на курсова работа.

Курсовата работа се представя в завършен вид на преподавателите от специалност „Рентгенов лаборант” един месец преди обявената дата за защита.


	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 7 от 8

Студентът предварително посочва техническите средства, които ще използва при защитата – шрайбпроектор, мултимедиен проектор и др.

Защитата на курсовите работи се провежда пред комисия от двама преподаватели и един наставник от учебно-практичните бази на специалността.

На самата защита на студента се предоставят 10-15 минути за експозе и 2-3 минути за отговор на въпроси. Експозето съдържа – значимостта на темата и изследователския проблем, получените резултати, изводи и препоръки. Препоръчва се за експозето да се подготви подходящо онагледяване – слайдове за шрайбпроектор или презентация с мултимедия.

За всеки студент се съставя специален протокол за защитата. Крайната оценка се формира от три източника: оценката от рецензията (изразена писмено и чрез брой точки), самото представяне на работата пред комисията и пълнотата на отговорите на зададените въпроси.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 03.08.00-06
	МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО	Издание: П
		Дата: 10.02.2020 год.
		Страница 8 от 8

ЛИСТ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КУРСОВА РАБОТА

Име:..... Фак.№.....

Тема:.....

Рецензент:.....

Елемент на оценка	Критерии за оценка	Критерии	Оценка
1. Тема на Курсова работа	Съдържанието на разработената тема се включва в естеството на работа на рентгеновия лаборант или по проблеми на образната диагностика, лъчелечение, нуклеарна медицина.	1 - 6	
2. Заглавие	Отразява /не отразява/ съдържанието на разработката ясно и конкретно.	1 - 6	
3. Въведение	Обосновава /не обосновава/ добре актуалността на проблема и избора на темата на курсовата работа. Формулирана точно цел на научната разработка.	1 - 6	
4. Изложение	<u>Спазен обем</u> - до 50% от общия обем на тезата. <u>Съдържание</u> – критичен и аналитичен прочит на литературата, отразени са всички основни аспекти по проблема. Проблема е разгледан и в собственото проучване. <u>Библиография</u> – общ брой източници, брой източници на кирилица и на латиница, правилно оформяне на книгописа според стандартите за цитиране.	1 - 6	
5. Собствено проучване	Целта логически произтича от анализа на литературата. Дефинирана е ясно, конкретно. Задачите са достатъчно на брой, изчерпват целта и показват начина на постигането ѝ.	1 - 6	
6. Материали и методи	Показва ясно и достатъчно подробно използваните материали за проучването, изследваните лица и характеристики, използваните методи. Методите да са подходящи за реализиране на целта.	1 - 6	
7. Резултати	Представят собствени резултати по всички поставени задачи на проучването. Използвани са подходящи графики и таблици, оформени според стандартите и отразяващи ясно и разбираемо резултатите.	1 – 6	
8. Обсъждане на резултатите	Обсъжда изчерпателно резултатите, като ги обяснява в светлината на известни научни теории и ги сравнява с находките на други автори.	1 - 6	
9. Практически приноси и изводи	Има предложени практически приложения и разработки въз основа на получените резултати. Изводите са основани на получените резултати, представляват обобщения на находките и са значими заключения на работата.	1 – 6	
10. Цялостно оформяне	Общ обем, спазена структура, стил и култура на изразяване.	1 – 6	
ОБЩА ОЦЕНКА		Max. 60 т.	

Рецензент:.....