УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
СКОПЈЕ

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

ПРИЛОГ 1б

Специфични дескриптори на квалификациите стекнати со завршување на докторски студии (трет циклус) на студиската програма по метрологија

<table>
<tr><td colspan="2">Докторски студии – <u>Доктор на науки</u>
Студиска програма – Метрологија
3 циклус, 3 години, 6 семестри, 180 ЕКТС-кредити - VIII</td></tr>
<tr><td>Квалификација</td><td>Дескриптори на квалификациите</td></tr>
<tr><td>Знаење и разбирање</td><td>Се одликува со успешно усвоени знаења и надградени вештини од областа на метрологија.
Има систематски и креативен пристап кон решавање на постојните предизвици во метрологијата.
Се одликува со усовршени знаења за справување со сите инженерски, еколошки, енергетски и менаџерски практични проблеми.
Се одликува со надградени знаења за оптимална примена на метрологијата во производството, за постојано подобрување на квалитетот, проследено со свесно и одговорно однесување кон зачувување на животната средина, а стекнатите знаења ги применува со тенденција за постигнување на висок квалитет на производите и услугите.</td></tr>
<tr><td>Примена на знаењето и разбирањето</td><td>Стекнатите вештини и знаења успешно ги применува во:
- Експертско решавање на задачи и проблеми од областа на научната, индустриската и законската метрологија;
- Водење научни и развојни истражувања во областа на метрологијата;
- Проектирање на нови производи и нови технологии;
- Управување и проектирање на метролошки системи;
- Способност за управување со квалитетот;
- Способност за генерирање на иновативни пристапи во метрологијата;
- Решавање на практични проблеми со употреба на научни метролошки методи и постапки;
- Вршење на консултантски услуги поврзани со метрологија;
- Способност за поврзување на теоретските знаења со нивна практична примена во изучувани области за инженерските процеси во компаниите;
- Владеење на истражувачки методи и способност да ги применат во пракса.</td></tr>
<tr><td>Способност за проценка</td><td>Покажува високо развиени и усовршени способности за успешна метролошка анализа и проценка.
Се одликува со проверени и докажани сопсобности за проценка на квалитетот.
Успешно квалифициран за избор на адекватни методологии на истражување, со примена на стекнатите теоретски и практични знаења.
Оспособен соодветно да ги толкува резултатите од научните и практичните истражувања и да изврши реална проценка за нивна примена во метролошката практика.
Се одликува со високостручна оспособност за правилна</td></tr>
</table>

	проценка во производните услови и со способност за донесување на правилни одлуки во вонредни ситуации. Оспособен за следење, сопствено толкување и надградување на сите легални, етички, професионални и организациски процедури и кодекси.
Комуникациски вештини	Постигнува забележителен напредок во комуникациските вештини, особено во: - Усовршување на лични комуникациски вештини и на интерперсонални комуникациски способности, - Создавање на постојано добра комуникација со средината и нејзино надградување, - Надминување и елиминирање на можни конфликти во интерперсоналните релации, - Способноста за остварување оптимална соработка во тимските и групните активности, - Развиток на преговарачки вештини, со цел успешно да ги примени во деловните средини, - Успешна примена и развој на етички аспекти на комуникацијата со колегите, - Надградување на способноста за професионална комуникација со претставници од различни нивоа на управување во работната организација. - Лична одговорност во однесувањето кон природното опкружување и животната средина.
Вештини на учење	Успешно владее со најновите достигнувања од својата област и пошироко - од областа на метрологијата и други сродни научни области. Се одликува со практични чекори за следење на најновите научни сознанија од соодветната област на метрологијата. Перманентно го следи развитокот на научни достигнувања во метрологијата, преку специјализации, стручни курсеви и семинари и успешно ги применува во метролошката практика.