

ІНФОРМАЦІЯ З МЕТРОЛОГІЇ ДЛЯ АСПІРАНТІВ:

Форма 3 (план МЗ)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ імені П. Л. ШУПИКА

ПЕРЕЛІК ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ЗАПЛАНОВАНИХ ДО ВИКОРИСТАННЯ У ХОДІ ВИКОНАННЯ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

на здобуття наукового ступеня (доктора наук / **доктора філософії** (кандидата наук))

Назва теми:

Кафедра:

за спеціальністю: (шифр та назва наукової спеціальності)

Планові терміни

виконання: з «___» _____ 20 року до «___» _____ 20 року

Науковий керівник (підпис) (науковий ступінь, вчене звання, П.І.Б.) Відповідальний виконавець (підпис) (докторант /аспірант, П.І.Б.)
(консультант):

Дослідження заплановано виконати на базі: (вказати назви медичних закладів та лабораторій)

Досліджувані фізичні величини (параметри)			Засоби вимірювання				
Назва	Діапазон очікуваних значень	Допустима похибка вимірювання	Назва, тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Похибка вимірів	Дата та вид метрологічного контролю
1	2	3	4	5	6	7	8

Метрологічна експертиза на етапі планування НДР проведена, запис в журналі за № ___

Висновок: Варіанти тексту висновку наведено далі у зразках висновків

Провідний інженер з метрології НУОЗ України імені П. Л. Шупика

І. О. Гордієнко

ЗРАЗОК ВИСНОВКУ 1-

для ЗВТ, які є власністю НУОЗ України імені П. Л. Шупика

Висновок: При виконанні дисертаційної роботи планується використовувати засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) медичного призначення, які належать НУОЗ України імені П.Л. Шупика (кафедра акушерства, гінекології та репродуктології Інституту післядипломної освіти та безперервного професійного розвитку НУОЗ України імені П. Л. Шупика), та перебувають у робочому стані.

Повірка ЗВТ проводиться згідно графіка.

Заплановані до використання ЗВТ дозволяють з необхідною точністю провести заплановані дослідження та визначити значення запланованих до вимірювання фізичних величин (ФВ).

Номенклатура параметрів фізичних величин (ФВ), запланованих до вимірювання, відповідає меті та завданням дисертаційної роботи.

ЗРАЗОК ВИСНОВКУ 2 –

для ЗВТ, які є власністю будь-яких інших медичних установ, державних або приватних.

Висновок: При виконанні дисертаційної роботи планується використовувати засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) медичного призначення, які належать клінічній базі КЗ КОР «Київський обласний кардіологічний диспансер», та перебувають у робочому стані.

Копії свідоцтв про повірку ЗВТ (та атестацію лабораторій) додаються.

Заплановані до використання ЗВТ дозволяють з необхідною точністю провести заплановані дослідження та визначити значення запланованих до вимірювання фізичних величин (ФВ).

Номенклатура параметрів фізичних величин (ФВ), запланованих до вимірювання, відповідає меті та завданням дисертаційної роботи.

ЗРАЗОК ВИСНОВКУ 3 –

для ЗВТ, частина з яких є власністю НУОЗ України імені П. Л. Шупика,

а решта - є власністю будь-яких інших медичних установ.

Висновок: При виконанні дисертаційної роботи планується використовувати засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) медичного призначення, які належать НУОЗ України імені П. Л. Шупика (кафедра акушерства, гінекології та репродуктології Інституту післядипломної освіти та безперервного професійного розвитку НУОЗ України імені П. Л. Шупика), та перебувають у робочому стані.

Повірка ЗВТ проводиться згідно графіка.

Також планується використовувати ЗВТ медичного призначення, які належать клінічній базі КЗ КОР «Київський обласний

кардіологічний диспансер», та перебувають у робочому стані.

Копії свідоцтв про перевірку ЗВТ (та атестацію лабораторій) додаються.

Заплановані до використання ЗВТ дозволяють з необхідною точністю провести заплановані дослідження та визначити значення запланованих до вимірювання фізичних величин (ФВ).

Номенклатура параметрів фізичних величин (ФВ), запланованих до вимірювання, відповідає меті та завданням дисертаційної роботи.

**ЗРАЗОК заповнення
таблиці**

Досліджувальні фізичні величини (параметри)			Засоби вимірювання				
Назва	Діапазон очікуваних значень	Допустима похибка вимірювання	Назва, тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Похибка вимірів	Дата та вид метрологічного контролю
1	2	3	4	5	6	7	8
Лінійні розміри: 1. Діаметр каменя 2. Розмір порожнини системи нирок 3. Наявність об'ємних утворень	0-180 мм	± 1,5 мм	Ультразвуковий діагностичний апарат ALOKA SSD-4000	МО 4854	0-180 мм	± 1,5 мм	Свідоцтво про перевірку ДП «Укрметртрестстандарт» № 22/1243125 від 07.08.2023 р.
Кінцево-діастолі розмір (КДР) Кінцево-сістол розмір (КСР)	12-70 мм	від 1 до 180 мм ± 3%	Ультразвуковий діагностичний апарат «SD-800»	3728A00669	0-180 мм	± 3%	Свідоцтво про перевірку ДП «Укрметртрестстандарт» № 22-00/1222284 від 08.05.2023 р.
Глюкоза крові	3,9-5,8 ммоль/л	CV<1,5%	Автоматичний аналізатор глюкози «BIOSEN»	5222-09-0023	0,5-50,0 ммоль/л	< 3%	Свідоцтво про перевірку ДП «Укрметртрестстандарт» № 36-1/1633 від 03.05.2023 р.
Гемоглобін крові	20-260 г/л	CV<1,5%	Аналізатор гематологічний ABX Micros 60 OT	209OT69436	20-260 г/л	CV<1,5%	Свідоцтво про перевірку ДП «Київоблстандартметрологія» № П ЕМ 0206 243 23 від 03.05.2023 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ імені П. Л. ШУПИКА

ПЕРЕЛІК ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ
ЯКІ ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ У ХОДІ ВИКОНАННЯ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

на здобуття наукового ступеня (доктора наук / **доктора філософії** (кандидата наук)

Назва теми:

Кафедра:

за спеціальністю: (шифр та назва наукової спеціальності)

Терміни

виконання: з «___» _____ 20 року до «___» _____ 20 року

Науковий керівник (консультант): (підпис) (науковий ступінь, вчене звання, П.І.Б.) Відповідальний виконавець: (підпис) (докторант /аспірант, П.І.Б.)

Дослідження виконано на базі: (вказати назви медичних закладів та лабораторій)

Досліджувані фізичні величини (параметри)			Засоби вимірювання				
Назва	Діапазон отриманих значень	Допустима похибка вимірювання	Назва, тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Похибка вимірів	Дата та вид метрологічного контролю
1	2	3	4	5	6	7	8

Науково-дослідна робота завершена «___» _____ 20__ р.

Метрологічна експертиза проведена, запис в журналі за №

Висновок: Номенклатура фізичних величин, які вимірювалися (досліджувалися) при виконанні НДР, ЗВТ для визначення їх параметрів, вибрані правильно і в повному об'ємі забезпечили виконання методик досліджень. Використовувані ЗВТ були метрологічно забезпечені, що підтверджується копіями свідоцтв про перевірку (атестацію лабораторій), які додаються. При виконанні НДР забезпечена єдність вимірювань, досягнута необхідна точність вимірювань.

Провідний інженер з метрології НУОЗ України імені П. Л. Шупика

І. О. Гордієнко

**На метрологічну експертизу на етапі планування теми дисертаційної роботи
ПОДАЄТЬСЯ:**

- 1. ФОРМА 3 (план метрологічного забезпечення виконання НДР)** - у **3-х** примірниках підписана науковим керівником та виконавцем, та в електронному вигляді (на e-mail);
- 2. Додатки до Форми 3** - копії (**по одній**) свідоцтв про перевірку ЗВТ, копії свідоцтв про атестацію лабораторій з додатком - галузь атестації лабораторії, та в електронному вигляді (на e-mail);
- 3. Загальна характеристика (анотація)** підписана науковим керівником та виконавцем - **1** примірник та в електронному вигляді (на e-mail).

**На метрологічну експертизу на етапі завершення виконання дисертаційної роботи
ПОДАЄТЬСЯ:**

- 1. ФОРМА 3 (карта метрологічного забезпечення виконання НДР)** - у **3-х** примірниках підписана науковим керівником та виконавцем, та в електронному вигляді (на e-mail);
- 2. Додатки до Форми 3** - копії (**по одній**) свідоцтв про перевірку ЗВТ, копії свідоцтв про атестацію лабораторій з додатком - галузь атестації лабораторії, та в електронному вигляді (на e-mail)

Необхідні матеріали надаються провідному інженеру з метрології НУОЗ України імені П. Л. Шупика –
ГОРДІЄНКО Ірині Олександрівні

лабораторний корпус, 5 поверх, кабінет № 501а

тел.: 205-49-71; (067) 596-77-37

e-mail: 2017metrolog@gmail.com

