

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет
Імені Івана Пулюя



Затверджую
Проректор з наукової роботи
Павло МАРУЩАК

_____ 2023 р.

Паспорт випробувальна лабораторія Х-променевої медтехніки

Погоджено:
Завідувач кафедри

Євгенія ЯВОРСЬКА

Начальник науково-дослідної
частини

Ярослав ОСАДЦА

Розроблено:
завідувач науково-дослідної
лабораторії

Михайло БАЧИНСЬКИЙ

2023 р.

1. Історична довідка про науково-дослідну лабораторію

Випробувальна лабораторія Х-променевої медтехніки окремих структурний підрозділ ТНТУ імені Івана Пулюя, що створений у 2015р., з метою забезпечення належної якості Х-променевої медтехніки (рентген обладнання), відповідно до ДСТУ 3400:2006 «Метрологія. Державні випробування засобів вимірювальної техніки. Основні положення, організація, порядок проведення і розгляду результатів» і ДСТУ 3627:2005 «Вироби медичні. Розроблення і запровадження у виробництво. Основні положення».

Лабораторія виконує такі види метрологічних робіт :

- Вимірювання анодної напруги на рентгенівській трубіці
- Вимірювання добутку поглинутої дози на площу опромінення
- Вимірювання радіаційного виходу

Об'єкти вимірювань:

- рентген обладнання всіх типів вітчизняного та імпортного виробництва
- портативні та стаціонарні рентген апарати в т.ч. з цифровою обробкою
- флюорографічні системи всіх типів
- денціальні (стоматологічні) рентген апарати
- комп'ютерні томографи

2. Напрямки наукової діяльності

Випробувальна лабораторія Х-променевої медтехніки проводить контроль дозо формуючих параметрів апаратів рентгенівських, зокрема: томографів, рентгенологічних апаратів, флюорографів, а також денціальних та інших апаратів Х-променевої техніки в лікувальних закладах

3. Організаційна структура та кадрове забезпечення науково-дослідної лабораторії

Організаційної структури Випробувальної лабораторії Х-променевої медтехніки, складається з: керівник – Бачинський М.В., технічний експерт – Тимків П.О.

Таблиця 1

Штат науково-дослідної лабораторії

№	Прізвище, ініціали	Посада	Науковий ступінь	Вчене звання	Рік народження	Науковий стаж загальний	Науковий стаж в ТНТУ
1	Бачинський М.В.	керівник	к.т.н.	доц.	1980 р.	13	13
2	Тимків П.О.	технічний експерт	к.т.н.	–	1989р.	10	10
4							
5							

План підвищення кваліфікації

№	Прізвище, ініціали	Зміст підвищення кваліфікації	Дата
1	Бачинський М.В.	«Програма підготовки радіаційної безпеки для персоналу, що безпосередньо працює із джерелами іонізуючого випромінювання»	Листопад 2017 р.
2	Тимків П.О.	«Програма підготовки радіаційної безпеки для персоналу, що безпосередньо працює із джерелами іонізуючого випромінювання»	Листопад 2018 р.

Таблиця 3

Кадровий резерв

Категорія працівників	Загальна потреба осіб у резерві	Прізвище, ім'я, по-батькові	Місце роботи, посада, наук. ступінь і вчене звання на момент складання паспорту	Ймовірний час підвищення наукового ступеня (вченого звання)	Примітки
Завідувач науково-дослідної лабораторії					
–	–	–	–	–	–
Працівники науково-дослідної лабораторії					
–	–	–	–	–	–

4. Дозвільні документи

Діяльність Випробувальної лабораторії X-променевої медтехніки, здійснюється на основі таких документів: Статут Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Положення про Випробувальну лабораторію X-променевої медтехніки, Свідоцтво про атестацію лабораторії (№ РХ-0313/20 дійсне до 18.12.2023 р.).

5. Наукова робота

Головні напрямки науково-дослідної роботи останніх років наведені в табл. 4.

Таблиця 4

Зміст роботи	Виконавці
Контроль дозоформуєчих параметрів апаратів рентгенівських медичного природного призначення	2
–	–
–	–
–	–

6. Міжнародні зв'язки

Таблиця 5

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці	Контактна особа з-за кордону
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

7. Приміщення науково-дослідної лабораторії

В університеті за науково-дослідною лабораторією закріплені 1 кімнат загальною площею 8,4 м², у тому числі (табл. 6):

Таблиця 6

№№	Призначення	№ кімнати	Площа, м ²	К-ть робочих місць, шт.
1	Обчислення результатів вимірювань, та оформлення протоколів	501	8,4	1
	Усього	501	8,4	1

8. Прилади та обладнання для забезпечення наукової роботи

Перелік приладів та обладнання науково-дослідної лабораторії наведено у табл. 7

Таблиця 7

№ п/п	Назва	Кількість, шт.	Дата проведення метрологічної повірки	Потужність обладнання, Вт
1	Дозиметр Diamentor M4	1	№6150 до 16.12.2022;	–
2	Ампер-вольтметр Ц4311	1	№1771 до 23.09.2023;	–
3	Електро-секундомір ИВ-3	1	№1770 до 23.09.2023.	–
4	Рулетка вимірювальна РЗ	1	№2317 до 22.09.2023.	–
5	Гігрометр психрометричний ВИТ-2	1	–	–
6	Мілікулонометр М368	1	№1772 до 23.09.2023;	–

План оновлення матеріально-технічної бази наукових досліджень наведено у табл. 8

Таблиця 8

№ п/п	Назва	Кількість, шт.	Обґрунтування необхідності придбання	Рік придбання	Орієнтовна вартість
1.	Дозиметр	1	Фізичне та моральне старіння обладнання	2024р.	90000 грн
2	Осцилограф цифровий	1	Фізичне та моральне старіння обладнання?	2024р.	50000 грн