**Кафедра ФОЕТ**

дані щодо ресурсного забезпечення для організації

освітнього процесу за освітніми програмами

спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

Кафедра фізичних основ електронної техніки (ФОЕТ) веде підготовку здобувачів за наступними освітніми програмами: «Оптотехніка» (денна та заочна форма навчання), «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» (денна та заочна форма навчання) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та «Лазерна і оптоелектронна техніка» (денна та заочна форма навчання), «Фотоніка та оптоінформатика» (денна форма навчання) другого (магістерського) рівня вищої освіти у межах спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

Для навчання здобувачів за ОП кафедра використовує загально-університетські аудиторії, аудиторії загальноосвітніх кафедр та аудиторії, на площах яких вона розташовується.

Кафедра має у своєму розпорядженні шість учбових лабораторій та дві навчально-наукових лабораторії для проведення лекційних, практичних та лабораторних занять:

– № 327а – лабораторія лазерних систем, оптики та оптоелектроніки;

–№ 205 – лабораторія електронних приладів та електронно-квантових приладів НВЧ;

– № 207 – лабораторія основ квантової електроніки та фізики твердого тіла;

– № 211 – лабораторія квантової електроніки та лазерної техніки;

– № 325 – лабораторія хімії та фізичної хімії;

– № 328 – лабораторія хіміко-технологічна;

– № 115і – навчально-наукова лабораторія «Електроніка-Оріон»;

– № 243 – навчально-наукова лабораторія «Фотоніка».

Данні лабораторії кафедри можуть використовуватися здобувачами для самостійної роботи.

Всі аудиторії кафедри мають паспорти, які розглядаються та затверджуються щорічно.

Для забезпечення здобувачів інформаційними ресурсами на кафедрі є повний комплект методичного забезпечення в паперовому вигляді, який зберігається на кафедрі та є доступним для кожного здобувача; надано доступ до внутрішньої інформаційної мережі університету, що дозволяє використовувати КНМЗ розташовані в науковій бібліотеці; наукова бібліотека ХНУРЕ має доступ до онлайнових баз даних, послугами якої може скористатися будь-який здобувач вищої освіти та співробітник університету, наприклад електронні версії підручників видавництва ЦУЛ – «Центр учбової літератури»; online-журнали з наукової бібліотеки eLIBRARY.

Навчальні аудиторії оснащені усім необхідним сучасним обладнанням, у тому числі мультимедійним, для реалізації освітніх програм, за якими йдеться підготовка здобувачів.

Для придбання навичок роботи з професійним обладнанням на кафедрі в наявності лабораторій, які оснащені:

* діючими лазерами та макетами різних типів та модифікацій, спеціалізованими джерелами живлення;
* оптичними приладами та вимірювальним обладнанням оптичних характеристик;
* діючими макетами генераторів та вимірювальної техніки НВЧ;
* обладнанням та діючими макетами для фундаментальних досліджень фізики твердого тіла.

Комп`ютерний парк кафедри складає 12 одиниць. Всі комп`ютери мають сучасну елементну базу. Програмне забезпечення і ліцензійне і є у відкритому доступі в Інтернеті.

Кількість обладнання та програмного забезпечення є достатнім для проведення повного циклу навчання здобувачів за ОП.

За необхідністю, кафедра використовує комп`ютерні зали інформаційно-обчислювального центру університету з необхідним ПЗ або лекційні аудиторії, а також складає заявки на придбання необхідного для подальшого забезпечення освітнього процесу обладнання, програмного забезпечення та матеріалів.

Якісну підготовку здобувачів за всіма ОП здійснюють викладачі кафедри, серед яких: докторів професорів – 4; докторів, с.н.с. – 2; канд.наук професорів – 2; канд.наук доцентів – 2; канд.наук, ст.викладач – 1; викладачі без наукового звання: 1 – доцент ХНУРЕ, 1 – ст.викладач, 1 – асистент.

Всі вони мають кваліфікацію відповідну до спеціальності, за якою йдеться підготовка здобувачів, ведуть наукову діяльність, здійснюють керівництво науковою роботою здобувачів, мають достатній стаж роботи та своєчасно проходять підвищення кваліфікації або стажування.

Для підвищення якості навчання до підготовки здобувачів кафедра залучає провідних фахівців.