

УДК 331.452:656

Журавель М. О.¹, Лазуткін М. І.², Журавель С. М.³, Косяков О. А.⁴

¹ старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

³ старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

⁴ студ. гр. Т-110м НУ «Запорізька політехніка»

ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ

Сучасний розвиток технічного та технологічного стану виробництва передбачає постійну автоматизацію та оптимізацію виробничих процесів. Сьогодні, напевно, важко уявити компанію, господарська діяльність в якій здійснювалась би без використання комп'ютерної техніки. Дослідницькі лабораторії або будь-яке офісне приміщення не є винятком із загального тренду. Тому, ні одна дослідницька лабораторія або будь-який офіс, в своїй практичній діяльності, не може обійтися без використання комп'ютерної техніки і технологій. У зв'язку з тим, що використання комп'ютерної техніки і технологій у трудовій діяльності носить масовий характер, законодавством України чітко визначені санітарні та ергономічні норми і вимоги до використання комп'ютерної техніки на підприємствах, а також норми і вимоги з охорони праці при роботі з комп'ютерною технікою та обладнанням.

Треба акцентувати увагу на необхідності якісної теоретичної та практичної підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних до самостійної творчої роботи, впровадження у виробництво безпечних наукоємних технологій і процесів. А також на важливості своєчасного і якісного вирішення всебічних питань охорони праці та зокрема атестації робочих місць.

При роботі з комп'ютерною технікою яка обладнана візуальними дисплейними терміналами (екранними пристроями) також необхідно мати чітке уявлення і розуміння про небезпеки які можуть вплинути на дослідника.

Приміщення, в яких проводяться обробка статистичних даних досліджень з використанням комп'ютерної техніки, повинні відповідати нормативам безпеки при роботі з комп'ютером.

Враховуються вимоги до санітарних норм освітлення, параметрів мікроклімату (температура, відносна вологість), загальної і локальної вібрації, рівня шуму, вогнестійкості приміщення та його категорію за пожежною небезпекою, а також характеристики іонізуючих і неіонізуючих (електромагнітного, ультрафіолетового та інфрачервоного) випромінювань.

Виходячи з цього, повинні проводитися аналіз небезпек, які можуть вплинути на дослідника під час роботи з комп'ютерною технікою та

розроблятися заходи для їх усунення або приведення їх до нормативних значень.

На кафедрі Охорона праці і навколишнього середовища, Національного Університету «Запорізька політехніка» були розроблені Методичні вказівки [1], щодо оцінки умов праці при роботі з комп'ютерною технікою з урахуванням вимог усіх нормативних документів з освітлення, мікроклімату, шуму, вібрації, напруженості та важкості праці за бальною шкалою.

Це забезпечує можливість проведення досліджень і набуття практичних навичок аналізу умов і характеру праці при проведенні атестації робочого місця з використанням інтегральної бальної оцінки.

Тому, ще на стадії розробки магістерських робіт, можливо провести розрахунки шкідливого впливу на дослідника (користувача ПК) оточуючого середовища комп'ютеризованого робочого місця.

У зв'язку з пандемією – «Covid-19», роль самостійної роботи студентів значно зростає і стає найбільш актуальною. Тому знання комп'ютерної техніки та технологій, а також уміння застосовувати їх у своїй практичній діяльності стає ще більш важливим. А це, в свою чергу, вимагає від студентів знань і умінь щодо організації безпечної роботи з комп'ютерною технікою, а також правильної і раціональної організації та обладнання самого комп'ютеризованого робочого місця. Оскільки більша частина студентів, в даний час, змушена переходити на дистанційне навчання, вони повинні чітко розуміти як забезпечити свою безпеку в цих умовах.

Знання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, виробничої санітарії та гігієни праці та вміння застосовувати їх в практичній діяльності при використанні комп'ютерної техніки і технологій, забезпечує можливість створення безпечних і комфортних умов праці персоналу.

При роботі з комп'ютерною технікою яка обладнана візуальними дисплейними терміналами (екранними пристроями) також необхідно мати чітке уявлення і розуміння про небезпеки які можуть вплинути людину.

Тому, найголовніше, знання це вміння організувати та забезпечити безпечні умови праці при роботі з комп'ютером, які відповідають вимогам охорони праці, виробничої санітарії, гігієни праці та пожежної безпеки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Лазуткін М. І., Журавель М. О. Дослідження шкідливих та небезпечних факторів виробничого середовища, важкості і напруженості праці : методичні вказівки до лабораторного заняття з дисципліни «Цивільний захист і охорона праці в галузі» : для студентів усіх спеціальностей та форм навчання : Запоріжжя: ЗНТУ. Каф. ОП і НС, 2018. 44 с. URI: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/6946>.