

4.3 ВІДОМОСТІ ПРО КІЛЬКІСНІ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Навчально-матеріальна база коледжу включає навчальний корпус, технологічний корпус та майстерні, лабораторний корпус та гуртожиток. Всі будівлі коледжу знаходяться на одній території і створюють єдиний навчальний комплекс. Всі будівлі у задовільному санітарно-технічному стані, нормально функціонують санітарно-технічні, опалювальні, водопостачальні, електротехнічні мережі.

Матеріально-технічна база коледжу в основному відповідає сучасним вимогам та потребам згідно з ліцензованим обсягом підготовки за спеціальністю. Відповідно до наказу директора коледжу всі кабінети, лабораторії закріплені за викладачами і оснащені, в основному, відповідно до діючих переліків типового обладнання.

Інформацію про забезпечення приміщеннями навчального призначення та інших приміщень подано у таблицях 4.3.1, 4.3.2.

Кабінети, лабораторії мають необхідне обладнання, прилади, оснащення, наочні посібники і забезпечують проведення теоретичних занять і виконання лабораторних і практичних робіт на достатньому рівні. Спеціалізовані комп'ютерні лабораторії коледжу забезпечують проведення навчальних практик і мають достатню кількість необхідного обладнання.

Навчально-матеріальна база зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» відповідає вимогам навчальних планів.

Відповідно до наказу директора коледжу всі кабінети і лабораторії закріплені за викладачами і оснащені, в основному, відповідно до діючих переліків типового обладнання.

Санітарно-технічний стан навчальних приміщень задовільний. Всі лабораторії і кабінети, у яких проводяться навчання студентів зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» обладнані протипожежним інвентарем та аптечками першої медичної допомоги. При проведенні лабораторних робіт проводиться інструктаж студентів із обов'язковим записом проведеного інструктажу в журналі. Викладачі і студенти дотримуються вимог техніки безпеки, виробничої санітарії і протипожежної безпеки. За останні роки відсутні випадки порушень вимог техніки безпеки і протипожежної безпеки, а також травмування під час освітнього процесу.

Санітарний стан навчальних кабінетів і лабораторій підтримується в навчальних приміщеннях черговими студентами, в інших службах – технічними працівниками.

Кабінети і лабораторії в достатній кількості обладнані технічними

засобами навчання і персональними комп'ютерами, деяке обладнання і прилади потребують оновлення.

Інтенсифікації освітнього процесу сприяє використання технічних засобів навчання.

Рівень оснащення лабораторій та кабінетів аналізується завідувачами кабінетів і лабораторій, іншими фахівцями, що сприяє постійному розвитку матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд».

На основі аналізу вносяться доповнення в чинні програми навчальних дисциплін та практик, корегуються міждисциплінарні зв'язки, надаються пропозиції щодо раціонального використання і оновлення обладнання кабінетів, лабораторій та майстерень.

Спортивна база коледжу забезпечує виконання програми фізичної та спортивної підготовки студентів.

Навчально-виробничі майстерні складаються з:

- слюсарної дільниці;
- кімнати пайки;
- механічної дільниці.

Перелік лабораторій, кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» наведені у таблиці 4.3.3.

Розрахунок навчальної площі аудиторій, лабораторій і навчальних кабінетів, які забезпечують освітній процес на одного студента коледжу становить:

$$S_{\text{студентаколедж.}} = \frac{S_{\text{загальна.коледж.}}}{P_{\text{привед.коледж.}}},$$

де

$S_{\text{студента.коледж.}}$ – навчальна площа на одного студента по коледжу, м²/ст.;

$S_{\text{загальна.коледж.}}$ – загальна площа аудиторій, лабораторій і навчальних кабінетів по коледжу, м² (5128,5 м²);

$P_{\text{привед.коледж.}}$ – приведений контингент студентів коледжу на 01.10.2017р.

$$P_{\text{привед.коледж.}} = P_{\text{денного відділ.коледж.}} + 0,4(P_{\text{заочного відділ.коледж.}})$$

$$P_{\text{привед.коледж.}} = 868 + (0 * 0,4) = 868 \text{ ст.}$$

$$S_{\text{студентаколедж.}} = \frac{5128,5}{868} = 5,9 \text{ м}^2 / \text{ст.}$$

Заняття зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» проходять у 14 кабінетах, 4 лабораторіях та 1 спеціалізованій лабораторії з ПК (таблиця 4.3.4). Загальна площа аудиторного фонду, який

використовується для підготовки фахівців спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньо-професійною програмою «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд», становить 1471,3 м².

Розрахунок навчальної площі аудиторій, лабораторій і навчальних кабінетів на одного студента зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» становить:

$$S_{\text{студента}} = \frac{S_{\text{загальна}}}{P_{\text{привед}}},$$

де

$S_{\text{студента}}$ – навчальна площа на одного студента, кв.м;

$S_{\text{загальна}}$ – загальна площа аудиторій, лабораторій і навчальних кабінетів, м²;

$P_{\text{привед}}$ – приведена кількість студентів.

$P_{\text{привед}} = (P_{\text{денного відділ.}} + (P_{\text{заочного відділ.}} \cdot 0,4)) = 74 \text{ студентів.}$

$$S_{\text{студента}} = 1471,3 / 74 = 19,88 \text{ м}^2 / \text{студ.}$$

Наявність у коледжі можливості підключення до мережі Інтернет дозволяє підвищити якість підготовки фахівців.

Кабінети та лабораторії оснащені обладнанням, контрольно-вимірювальними приладами згідно з типовим переліком, що забезпечує проведення освітнього процесу. Усі лабораторно-практичні роботи (100%) виконуються згідно з діючими програмами з дисциплін, передбачених навчальним планом.

Усі лабораторії, кабінети мають комплекси методичного забезпечення та відповідну документацію: паспорти, акти-дозволи на проведення навчальних занять, інструкції з охорони праці, плани евакуації тощо.

На території коледжу розташований гуртожиток. Корисна площа будівлі 5092,1 кв.м, житлова – 2134,5 кв. м, в гуртожитку одночасно може мешкати 300 осіб.

У кімнатах проживають по 2-3 особи. Розташування кімнат – блочне. Кожен блок має 2 кімнати для проживання, загальний коридор, обладнаний холодильником та іншим інвентарем, є також туалетні кімнати, кімнати особистої гігієни. На кожному поверсі діє загальна кухня. На першому поверсі розташовано буфет. Силами мешканців гуртожитку зроблено дискотечну кімнату, кімнати самопідготовки, обладнані кульманами та навчальними столами, тренажерну залу, залу для настільного тенісу. Гуртожиток обладнаний меблями та іншим інвентарем згідно з типовими нормами. На сьомому поверсі розташована невелика актові зала, де провадяться загальні збори, вечори відпочинку, перегляд телепрограм тощо.

Санітарний стан кімнат та місць загального користування задовільний.

У штаті гуртожитку: вихователі, зав. гуртожитком, 4 вахтери, 3 прибиральниці, прибиральник території, робітник, сантехнік.

У гуртожитку діє студентська Рада, яка впроваджує самоврядування та

самообслуговування. Біля гуртожитку розташовано спортивний майданчик. Мешканці гуртожитку мають можливість займатися спортом в тренажерній та спортивній залі, що знаходяться в коледжі.

Тип гуртожитку змішаний.

Медичне обслуговування в коледжі забезпечується медичним пунктом, розташованим при гуртожитку, в якому працює 2 медичних працівники. Медичний блок площею 62,4 кв.м складається з одного ізолятора, 2 кімнат медпункту (приймальної, маніпуляційної), санітарного вузла. Поруч з медпунктом розташований стоматологічний кабінет, лікар якого є штатним працівником ЦМСЧ-1. Стоматолог обслуговує студентів та працівників коледжу безкоштовно.

Один раз на рік проводиться диспансерний медичний огляд студентів спеціалістами ЦМСЧ-1. Виявлені хворі беруться на диспансерний облік.

Студенти та співробітники коледжу використовують бази відпочинку ДП «ВО ПМЗ» для літнього відпочинку та оздоровлення. Для покращення стану здоров'я працівників та студентів у центральному корпусі коледжу є зала, обладнана тренажерами, а також спортивна зала для ігрових видів спорту.

Матеріально-побутове обслуговування студентів та працівників коледжу знаходяться під пильною увагою адміністрації, профспілкового комітету коледжу.

Стан розвитку соціальної сфери коледжу подано у таблиці 4.3.5.

Аналіз документації та роботи гуртожитку, медичного пункту, стоматологічного кабінету показав, що ці приміщення відповідають санітарним нормам та правилам пожежної безпеки. В них створені умови для проживання та медичного забезпечення студентів і викладачів.

Директор коледжу



О.М. Романовський

Таблиця 4.3.1 – Інформація про загальну площу приміщень Коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, що використовуються у навчальному процесі

| № з/п | Адреса приміщення | Найменування власника майна | Площа (кв. метрів) | Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування | Документ про право користування (договір оренди) | | | Інформація про наявність документів | | |
|-------|--|---|--------------------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | | | | | строк дії договору оренди (з _____ по _____) | наявність державної реєстрації | наявність нотаріального посвідчення | про відповідність санітарним нормам | про відповідність вимогам правил пожежної безпеки | про відповідність нормам з охорони праці |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Навчальний корпус коледжу, м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27 | Державна власність Міністерства освіти і науки України, на балансі Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара | 5145,4 | Наказ МОНУ Про закріплення державного майна за ДНУ від 23.06.2017 №912 | - | - | - | + | + | + |
| 2 | Лабораторний корпус, м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27 | | 3568,9 | Інформаційна довідка з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна №62534015 від 01.07.2016 | - | - | - | | | |
| 3 | Навчально-виробничий корпус коледжу, м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27 | | 1994,2 | Лист Фонду Державного Майна України «Щодо надання витягу про майно за місцезнаходженням: м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27» від 18.1.2017 №10-15-871, Витяг з Єдиного реєстру об'єктів державної власності щодо державного майна | - | - | - | | | |
| 4 | Гуртожиток коледжу, м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27 | | 5092,1 | | - | - | - | | | |

Директор коледжу



О. М. Романовський

Таблиця 4.3.2 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

| № з/п | Найменування приміщення | Площа приміщень (кв. метрів) | | | |
|-------|---|------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| | | усього | у тому числі | | |
| | | | власних | орендованих | зданих в оренду |
| 1 | Навчальні приміщення, усього у тому числі: | 10708,5 | 10708,5 | – | – |
| | приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо) | 5128,5 | 5128,5 | – | – |
| | комп'ютерні лабораторії | 585,1 | 585,1 | – | – |
| | спортивна зала гімнастична зала тренажерна зала | 293,5 64,4 62,1 | 293,5 64,4 62,1 | – | – |
| 2 | Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників | 972,1 | 972,1 | – | – |
| 3 | Службові приміщення | 1536,6 | 1536,6 | – | – |
| 4 | Бібліотека, у т. ч. читальні зали | 324 | 324 | – | – |
| | | 101,3 | 101,3 | – | – |
| 5 | Гуртожиток | 5092,1 | 5092,1 | – | – |
| 6 | Їдальні, буфети | 157,4 | 157,4 | – | – |
| 7 | Профілакторії, бази відпочинку | – | – | – | – |
| 8 | Медичні пункти | 62,4 | 62,4 | – | – |
| 9 | Інші | – | – | – | – |

Директор коледжу



О. М. Романовський

Таблиця 4.3.3 – Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»

| № з/п | Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа | Найменування навчальної дисципліни | Найменування обладнання, устаткування, їх кількість |
|-------|--|---|--|
| 1 | Історії України №20 – 63,8м ² | Історія України | Телевізор –1шт. DVD–відеопрогравач –1шт Електрофон «Росія»–1шт. Вітрини – 4 шт. Плакати – 7 шт. |
| 2 | «Суспільних дисциплін» № 24 – 65,9 м ² | Соціологія | «Лектор-200» –1шт. Панно «Ринкова економіка» – 1шт. Установка АБУ 2/3 – 1 шт. Географічні карти – 7 шт. Документальний відеофільм – 6 шт. |
| 3 | Основ філософських знань №9 – 42,3м ² | Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство), Культурологія | Стенди – 5 шт. Плакати – 15 шт. |
| 4 | «Іноземної мови за професійним спрямуванням» № 302 – 44,5 м ² | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | Стенд – 5 шт. Плакати – 3 шт. |
| 5 | Правознавства №22 – 64,2м ² | Основи правознавства | Стенди – 7 шт. |
| 6 | «Української мови за професійним спрямуванням» № 56 - 66,1 м ² | Українська мова (за професійним спрямуванням) | Стенд – 6 шт. Плакати – 18 шт. |
| 7 | Фізичного виховання –293,5м ² Тренажерний зал №53 – 62,1 м ² Гімнастична кімната №54 – 64,4 м ² | Фізичне виховання | Тренажери–13шт. Гімнастичні стінки–12шт. М'ячі баскетбольні–28 шт. М'ячі волейбольні –19 шт М'ячі футбольні – 8 шт. М'ячі набивні – 13 шт. Презентації – 17 шт |
| 8 | «Вищої математики» № 36 - 64,1 м ² | Вища математика | Стенди – 6 шт; Плакати – 20 шт; Макети фігур – 13 шт. |
| 9 | «Інформатики та комп'ютерної техніки» № 108 – 57,5 м ² | Комп'ютерна графіка, Комп'ютерна техніка та програмування Комп'ютерна практика | ПК SATA 500Gb/Hitachi 7200 16 Mb/ DDR-III 1 Gb/ 13333Mhz/19” Samsung E192 – 10шт. Діапроектор «Лектор» – 1шт. Екран – 1шт. Комп'ютер AMD Duran 800 – 1шт. |

| № з/п | Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа | Найменування навчальної дисципліни | Найменування обладнання, устаткування, їх кількість |
|-------|---|------------------------------------|--|
| 10 | Екології та біології №32 – 41,2м ² | Основи екології | Стенди – 7 шт. Плакати – 11 шт. |
| 11 | «Безпеки життєдіяльності» № 55 - 57,8 м ² | Безпека життєдіяльності | Плакати – 9 шт. |
| 12 | Охорони праці № 407– 56,4 м ² | Охорона праці | Кадропроєктор –1шт. Мегаометр–1шт. Шумомір – 1шт. Графопроєктор – 1 шт. Психрометр ПБУ – 3 шт. Стенд – 7 шт Пакати – 69 шт. Люксметр – 1 шт. Анемометр ручний крильчастий – 1 шт. Мультимедійний проєктор - 1шт. |
| 13 | «Інженерної та комп'ютерної графіки» № 43 - 86,1 м ² | Інженерна графіка | Екзаменатор "Сибиряк"– 1 шт. Кіноустановка "Україна" – 1 шт. Діапроєктор "Волна" – 1 шт. Діапроєктор "Екран" – 2 шт. Динамік "Рездан"– 1 шт. Кінопроєктор "Волна" – 1 шт. Мультимедійні презентації – 36шт. Пакати – 46 шт. |
| 14 | “Технічної механіки” №40 - 44,4 м ² | Технічна механіка | Гвинтовий механізм – 1 шт. Дискова фрикційна передача – 1 шт. Домкрат рейковий – 1 шт. Екран – 1 шт. Ексцентриковий механізм – 2 шт. Модель двигуна внутрішнього згоряння – 1 шт. Модель парової машини – 1 шт. Набор прист. механізму – 1 шт. Передача з гвинтовими колесами – 1 шт. Планетарна передача – 1 шт. Шарнір Гуку – 1 шт. Ноутбук HP PRO BOOK 4530 №CNU 1372 LP9 – 1 шт. Проєктор BenQ MX520 (9H.16V77.13E) – 1 шт. Багатофункціональний пристрій Samsung SCX-4200 б/в – 1 шт. Багатофункціональний пристрій Samsung SCX-4650N – 1 шт. |

| № з/п | Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа | Найменування навчальної дисципліни | Найменування обладнання, устаткування, їх кількість |
|-------|---|---|---|
| | | | Презентації – 34шт. Відеофільми – 6шт. Плакати – 70шт. Стенди – 19шт. |
| 15 | «Фінансів та кредиту» № 31 – 42,8 м ² | Економічна теорія, Економіка та організація електротехнічної служби підприємства | Плакати – 5 шт. |
| 16 | «Електротехніки та електричних вимірювань» № 33 – 64,3 м ² | Електричні та технічні вимірювання, Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики, Електробезпека, Основи проектування та конструювання електроустановок, Налагодження електроустаткування | Лабораторний стенд ЛЭС-4 – 5 шт. Лабораторний стенд УСИТ-69 – 4 шт. Лабораторний стенд «Електробезпека» – 5 шт. Генератор сигналів Г5-54 – 5 шт. Осцилограф – 10 шт. Блок живлення ТЕС – 12 шт. Двигун постійного струму П-11 – 5 шт. Двигун постійного струму П-12 Двигун АО31-4 – 5 шт. Трансформатор на 36В – 9 шт. Лабораторний автотрансформатор – 5 шт. Вимірювальні прилади -153шт. Мультимедійний проектор - 1шт. |
| 17 | «Промислової електроніки, основ проектування та конструювання електроустаткування» № 404 – 56,94 м ² | Теоретичні основи електротехніки, Електричні машини. | Лабораторний стенд УСИТ-69 – 4 шт. Осцилограф – 4 шт. Блок живлення ТЕС – 2 шт. Лабораторний автотрансформатор – 1 шт. Вимірювальні прилади -15шт |
| 18 | «Електропостачання та монтажу електроустаткування» № 305 – 75,8 м ² | Електропостачання підприємств і цивільних споруд, Конструкційні та електротехнічні матеріали, Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування, Енергозбереження | Лабораторний стенд ЛЕС-1 - 6шт. Осцилограф С1-65А-5шт. Мост універсальний Ф4833 5шт. Мегометр 4102 - 4шт. Вольтметри, амперметри різноманітні – 20 шт. |
| 19 | «Систем електроприводу та електричних машин» № 406 – 57,2 м ² | Вступ до фаху, Основи електропривода, Системи керування електроприводами, | Установка двигун-генератор – 2 шт. Вольтметри різноманітні – 20 шт. |

| № з/п | Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа | Найменування навчальної дисципліни | Найменування обладнання, устаткування, їх кількість |
|-------|---|---|---|
| | | Надійність електроприводів, Електроустаткування підприємств і цивільних споруд, | Лабораторні стенди – 5 шт. Двигуни змінного струму – 2 шт. Різноманітні макети і стенди – 8 шт. Столи для лабораторних робіт – 5 шт. Навчальний макет АД з короткозамкненим ротором – 1 шт. Інформаційні стенди-плакати – 6 шт. Стенди – 4шт. |

Директор коледжу



О. М. Романовський

Таблиця 4.3.4 – Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для реалізації освітньо-професійної програми «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»

| № з/п | Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа | Найменування навчальної дисципліни | Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість | Найменування пакетів прикладних програм (в тому числі ліцензованих) | Доступ до Інтернет, наявність каналів доступу (так/ні) |
|-------|---|---|--|---|--|
| 1 | «Інформатики та комп'ютерної техніки» №108, 74,8 м ² | Комп'ютерна графіка Комп'ютерна техніка та програмування Комп'ютерна практика | 14 шт: DualCore AMD Athlon II X2 245 Biostar N68S3+ 1 Гб DDR3-1333 | OC Windows MS Office KOMPAS AutoCAD Adobe Reader Google Chrome KOMPAS ABC Pascal | так |

Директор коледжу



О.М. Романовський

Таблиця 4.3.5 – Інформація про соціальну структуру

| Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу) | Кількість | Площа (кв. метрів) |
|---|-----------|--------------------|
| 1. Гуртожитки для студентів | 1 | 5092,1 |
| 2. Житлова площа на одного студента у гуртожитку | – | 7,1 |
| 3. Їдальні та буфети | 2 | 157,4 |
| 4. Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах | 6,4 | – |
| 5. Актові зали | 1 | 231,6 |
| 6. Спортивні зали | 3 | 420 |
| 7. Плавальні басейни | – | – |
| 8. Інші спортивні споруди: | | |
| стадіони | – | – |
| спортивні майданчики | 1 | 929,9 |
| корти | – | – |
| тощо | – | – |
| 9. Студентський палац (клуб) | – | – |
| 10. Інші | – | – |

Директор коледжу



О.М. Романовський