

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 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка). 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 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка) 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 задовільні. Всі лабораторії і кабінети забезпечені, у яких проводяться навчання студентів зі спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка) 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 навчального 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 навчального 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 навчального процесу.

На основі аналізу вносяться доповнення в чинні навчальні програми, 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 спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка) наведені у таблиці 4.3.3.

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

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

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.

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

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

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

Заняття зі спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка) проходять у 22 кабінетах, 3 лабораторіях та 1 спеціалізованій лабораторії з ПК (таблиця 4.3.4). Загальна площа аудиторного фонду, який використовується для підготовки фахівців спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка), становить 1954,3 м².

Розрахунок навчальної площі аудиторій, лабораторій і навчальних кабінетів на одного студента спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131

Прикладна механіка):

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

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.

$P_{\text{привед}} = (P_{\text{денного відділ.}} + (P_{\text{заочного відділ.}} \cdot 0,4)) = 77 \text{ студентів.}$

$$S_{\text{студента}} = 1954,3 / 77 = 25,38 \text{ м}^2 / \text{студ}$$

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 ведення навчального процесу. Усі лабораторно-практичні роботи (100%) виконуються згідно з діючими програми з дисциплін, передбачених навчальним планом.

Усі лабораторії, кабінети мають паспорти лабораторій, комплекси методичного забезпечення.

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

В 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 проводяться 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	–	–	–			
3	Навчально-виробничий корпус коледжу, м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27		1994,2	Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна №62534015 від 01.07.2016	–	–	–			
4	Гуртожиток коледжу, м. Дніпро, вул. О.М. Макарова, 27		5092,1	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	–	–	–			

Директор коледжу

О. М. Романовський

Таблиця 4.3.2 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

№ з/п	Найменування приміщень	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	293,5	293,5	—	—
	гімнастична зала	64,4	64,4	—	—
	тренажерна зала	62,1	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	324 101,3	324 101,3	—	—
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	Інше	—	—	—	—

Директор коледжу

О. М. Романовський

Таблиця 4.3.3 – Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка)

№	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 2/3–1шт. Географічні карти–7шт. Документальний відеофільм– 6шт.
3	Основ філософських знань №9 – 42,3м ²	Основи філософських знань, Культурологія	Стенди – 5 шт. Плакати – 15 шт.
4	«Іноземної мови за професійним спрямуванням» № 302 – 44,5 м ²	Іноземна мова, 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 ш М'ячі футбольні – 8 шт. М'ячі набивні – 13 шт.
8	«Вищої математики» № 36 - 64,1 м ²	Вища математика	Стенди – 6 шт; Плакати – 20 шт; Макети фігур – 13 шт.
9	«Обчислювальної техніки» № 64 - 66,7 м ²	Комп'ютерна практика	ПК LogicPower 400W – 4 шт.; ПК «ATX 400W /DDR-III 1Gb 13333MHz/Mon 19» - 5 шт.; ПК «Cel DC E330/1Gb/500Gb /KB/Mous» - 4 шт.; Комп'ютер СБ АМД3200-1 шт.; Принтер Canon LBP 2900–1 шт.; МФУ HP Lazer M1005 – 1 шт.; Плоттер HP-130 – 1 шт.
10	Екології та біології №32 – 41,2м ²	Екологія	Стенди – 7 шт. Плакати – 11 шт.
11	«Безпеки життєдіяльності»	Безпека життєдіяльності	Плакати – 9 шт.

	№ 55 - 57,8 м ²		
12	«Фінансів та кредиту» № 31 – 42,8 м ²	Економічна теорія	Плакати – 5 шт.
13	Охорони праці № 407– 56,4 м ²	Охорона праці	Кадропроєктор – 1 шт. Мегаометр – 1 шт. Шумомір – 1 шт. Графопроєктор – 1 шт. Психрометр ПБУ – 3 шт. Стенд – 7 шт Пакати – 69 шт. Люксметр – 1 шт. Анемометр ручний крильчастий – 1 шт. Мультимедійний проєктор - 1 шт
14	“Нарисної геометрії та інженерної графіки” №44 - 63,7 м ²	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Планшети – 11 шт. Турнікети – 2 шт. Макет лекальні криві – 1 шт. Комплект деталей із завданням :4-а,5,6,8,10,16 – 12 шт. Комплект деталей до теми «Зубчасті колеса» – 4 шт. Комплекти складальних одиниць за темою «Складальне креслення » – 4 шт. Мультимедійні презентації – 17 шт. Стенд – 12 шт Пакати – 40 шт.
15	“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. Проектор BenQ MX520 (9H.16V77.13E) – 1 шт. Багатофункціональний пристрій Samsung SCX-4200 б/в – 1 шт. Багатофункціональний пристрій Samsung SCX-4650N – 1 шт.

			Презентації – 34шт. Відеофільми – 6шт. Плакати – 70шт. Стенди – 19шт.
16	"Технологія конструкційних матеріалів" №51 – 43,1 м ²	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Діапроектор "Діана" – 1 шт. Діапроектор "Протон" – 1 шт. Кінопроектор "Горизонт" №5055 – 1 шт. Маятниковий копер ЛНО-5 – 1 шт. Мікровеберметр Ф160 – 1 шт. Микрометр - 025 – 1 шт. Мікроскоп БН-51-2 – 1 шт. Мікроскоп МТБ-2 – 5шт. Мілівольтметр профільний – 1 шт. Потенціометр ТСП 1-16 – 1 шт. Прес Роквелла – 2шт. Твердометр ТШ 2 – 1 шт. Твердометр ТК 2 – 1 шт. Фільмскоп ФО-68 – 1 шт. Кадропроектор "Україна" – 1 шт. Мікроскоп МИМ-6 – 1 шт.
17	«Основи стандартизації та технічні вимірювання» № 62 – 63,1 м ²	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	Стенди – 6шт. Вимірювальні прилади - 87 шт. Мікроскопи – 4 шт. Міри довжини - 5 шт. Плакати – 5шт. Мультимедійний проектор -1шт
18	«Промислової електроніки, основ проектування та конструювання електроустаткування» № 404 – 58,2 м ²	Промислова електроніка, Теоретичні основи електротехніки	Лабораторний стенд УСИТ-69 – 4 шт. Осцилограф – 4 шт. Блок живлення ТЕС – 2 шт. Лабораторний автотрансформатор – 1 шт. Вимірювальні прилади -15шт
19	«Верстати з ЧПУ та РТК, приводи верстатів з ЧПУ» № 61 –122,6 м ²	Вступ до фаху (Технології), Будова і обслуговування верстатів з ПУ і РТК, Приводи верстатів з ПУ і РТК, Верстати з ПУ і РТК, Технологічне оснащення Інформаційні устрої верстатів з ПУ та РТК, Основи дискретной автоматики, мікропроцесорної техніки та	Плакати – 6шт. Моделі верстатів – 4шт. Верстати з ЧПУ – 4шт. Проектор – 1шт. Екран – 1шт.

		програмування	
20	Основ обробки матеріалів та інструменту № 71 – 86,8 м ²	Основи обробки матеріалів та інструмент	Діючі моделі верстатів – 7 шт. Верстати – 3 шт. Кутоміри – 13 шт. Штангенциркуль – 10 шт. Свердло спіральне – 14 шт. Фрези – 10 шт. Пульт електричний – 1 шт.
21	«Технології машинобудування» № 68 – 62,1 м ²	Основи технології машинобудування	Моделі верстатів – 19шт. Плакати -10шт. Планшети – 6шт Фрезерний інструмент – 1шт Свердлильний інструмент– 1шт Мультимедійні презентації – 8шт. Відеофільми – 5шт. Макети – 6шт.
22	Обслуговування верстатів з ПУ та РТК №66 - 88,1 м ²	Основи дискретної автоматики, мікропроцесорної техніки та програмування, Будова і налагодження систем ПУ, Інформаційні устрої верстатів з ПУ і РТК	Вимірювальні прилади–100 шт. Стойки ЧПУ – 3 шт. Моделі – 6 шт. Плакати – 11 шт. Електротехнічне обладнання – 3 шт.
23	«Систем електроприводу електричних машин» №406 – 57,2 м ²	Електропривод та електрообладнання верстатів з ПУ і РТК	Установка двигун-генератор – 2 шт. Вольтметри різноманітні – 20 шт. 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.
24	«Економіки, організації та управління підприємством» № 42 – 63,8 м ²	Економіка, організація та планування виробництва, Основи управління виробництвом та менеджмент	Мікрокалькулятор «Citizen» – 16 шт. Стенд – 8 шт.
25	«Електротехніки та електричних вимірювань» № 33 – 64,3 м ²	Електрорадіовимірювання	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
26	«Технологічних основ програмування обробки на верстатах з ЧПК» № 65 – 41,1 м ²	Основи автоматизованого проектування	Плакати – 8 шт.

Директор коледжу

О. М. Романовський

Таблиця 4.3.4 – Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану спеціальності 5.05050202 Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів (131 Прикладна механіка)

№ 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	«Обчислювальна техніки» № 64	Комп'ютерна практика	ПК LogicPower 400W – 4 шт.; ПК «ATX 400W /DDR-III 1Gb 1333MHz/Mon 19» - 5 шт.; ПК «Cel DC E330/1Gb/500Gb /KB/Mous» - 4 шт.; Монитор LCD/TFT/TV 18.5" Samsung SM E 1920N – 4 шт.; Комп'ютер СБ АМД3200-1 шт.	пакет MS Office 2007 КОМПАС-3D	так

Директор коледжу

О.М. Романовський

Таблиця 4.3.5 – Інформація про соціальну структуру коледжу

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. Актіві 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