**8. ВІДОМОСТІ ПРО КІЛЬКІСНІ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Відокремлений структурний підрозділ Херсонський політехнічний фаховий коледж Державного університету «Одеська політехніка» має належну матеріально-технічну базу, що дозволяє організувати освітній процес підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт», галузі знань 27 «Транспорт» на достатньому рівні, сприяє можливості самостійної та наукової роботи студентів, організації їх побуту і відпочинку та проведенню спортивно-масової роботи.

Освітній процес здійснюється у навчально-лабораторному корпусі, двох гуртожитках та в будівлі навчально-виробничих майстерень. Загальна площа будівель і споруд становить 18742 кв. метрів. Всі будівлі типові, знаходяться у задовільному санітарному стані та відповідають своєму призначенню. Заклад освіти наявні площі в оренду не здає.

В користуванні на спеціальності музей коледжу, бібліотека з двома читальними залами на 125 місць, з них 30 місць в кабінетів курсового та дипломного проєктування, 15 місць в електронній бібліотеці коледжу, актова зала на 300 місць, дві зали для спортивних занять, спортивний майданчик,тренажерна зала.

На спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» згідно навчальних планів наявні 15 навчальних кабінетів, 12 лабораторій, що в цілому відповідає сучасним вимогам освітнього процесу. В користуванні на спеціальності музей коледжу, бібліотека з двома читальними залами на 125 місць, з них 30 місць в кабінеті курсового та дипломного проєктування, 15 місць в електронній бібліотеці коледжу, актова зала на 300 місць, дві зали для спортивних занять, спортивний майданчик. З метою проведення на спеціальності прикладних наукових досліджень використовується сучасне обладнання, а саме 3D – принтер моделі Smart Print HB8, 3D - принтер моделі Creality Ender -3 Pro та 3D – сканер моделі Systems Sense.

Таблиця 8.1

**Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адреса приміщення | Повне найменування власника майна | Площа, кв. метрів | Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління, або користування | Документ про право користування (договір оренди) |
| загальна | Призначена для використаня під час навчання за спеціальністю, що ліцензується | Призначена для використання за іншими спеціальностями відповідно до отриманої ліцензії | строк дії договору оренди (з \_\_\_ по \_\_\_\_) | наявність державної реєстрації | наявність нотаріального посвідчення |
| вул. Небесної сотні,23,  м. Херсон, 73000 | Відокремлений структурний підрозділ «Херсонський політехнічний фаховий коледж Державного університету «Одеська політехніка» | 5138 | 405 | 4733 | **Учбовий корпус,** Витяг з держреєстру речових прав на нерухоме майно №146976773 від 27.11.2018 р. (номер запису 29122152 (спеціальний розділ)від 22.11.18)**У тому числі:** | - | - | - |
| **1.Бібліотека – 313 кв.м.(у тому числі читальні зали 162 кв.м.),** **2.Буфет 40 кв.м.,** **3.Службові приміщення – 252,5 кв.м.,****4.Приміщення для педагогічних працівників -130 кв.м.,****5.Навчальні приміщення всього: 4402,5 у тому числі:**- приміщення для занять студентів -4180 кв.м.,- комп’ютерні лабораторії 60 кв.м.- спортивна та тренажерна зала -162,5 кв.м. |  |  |  |
| 5192,6 | 359,8 | 4832,8 | **МАЙСТЕРНІ,** Витяг з держреєстру речових прав на нерухоме майно №147052081 від 27.11.2018 р. (номер запису 29131669 (спеціальний розділ) від 22.11.18)**У тому числі:** | - | - | - |
| **1.Буфет 30 кв.м.,** **2.Службові приміщення – 810,5 кв.м. у тому числі**(введено до складу майстерень наказами по коледжу від 03.12.2018р. №288 та №289) - гараж - 629,00 кв.м. - склад №1 - 67,50 кв.м. - склад №2 - 31.50 кв.м. - прибудова до – 82,50 кв.м.**3. Споруди (дороги, тротуари, асфальтові покриття, загорожа), – 2119,40 кв.м. (введено до складу майстерень наказами по коледжу від 03.12.2018р. №288 та №289)****4.Приміщення для педагогічних працівників - 60 кв.м.,****5.Навчальні приміщення всього: 2172,7 у тому числі:**- приміщення для занять студентів – 2132,7 кв.м.,- комп’ютерні лабораторії – 40 кв.м. |  |  |  |
| 3846,2 | 470 | 3376,2 | **Гуртожиток** Витяг з держреєстру речових прав на нерухоме майно №146970007 від 27.11.2018 р. (номер запису 29121291 (спеціальний розділ) від 22.11.18) **У тому числі:** | - | - | - |
|  | **1.Буфет 37 кв.м.,** **2.Службові приміщення – 60 кв.м.,****3.Приміщення для педагогічних працівників -46 кв.м.,****4.Медичний пункт - 118 кв.м.,****4.Навчальні приміщення всього: 940 у тому числі:**- приміщення для занять студентів – 890 кв.м., - комп’ютерні лабораторії 50 кв.м. |  |  |  |
| вул. Небесної сотні , 23-а | 4565,2 | - | 4565,2 | **Гуртожиток** Витяг з держреєстру речових прав на нерухоме майно №147125823 від 28.11.2018 р. (номер запису 29141343(спеціальний розділ) від 22.11.18) **У тому числі:** | - | - | - |
|  | **1.Службові приміщення – 560 кв.м.,****2.Приміщення для педагогічних працівників -26 кв.м.,****3.Навчальні приміщення всього: 832,8 у тому числі:** - комп’ютерні лабораторії 832,8 кв.м. |  |  |  |
| РАЗОМ | **18742** | **1234,8** | **17507,2** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  В.о ректора  |  Геннадій ОБОРСЬКИЙ |

|  |  |
| --- | --- |
| Директор  | Олександр ЯКОВЕНКО |

Відомості про забезпечення коледжу приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями наведено у таблиці 8.2.

Таблиця 8.2

**Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями**

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування приміщення | Площа приміщень, кв. метрів |
| усього | у тому числі |
| власних | орендованих | зданих в оренду |
| **1. Навчальні приміщення, усього****у тому числі:** | 8348,0 | 8348,0 |  | - |
| - приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії, майстерні, актова зала тощо) | 7202,7 | 7202,7 |  | - |
| * комп’ютерні лабораторії
 | 982,8 | 982,8 |  | - |
| * спортивні зали
 | 162,5 | 162,5 |  | - |
| **2. Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників** | 262 | 262 |  | - |
| **3. Службові приміщення** | 1063 | 1063 |  | - |
| **4. Бібліотека,** **у тому числі читальні зали** | 313162 | 313162 |  | - |
| **5. Гуртожитки** | 6411,6 | 6411,6 |  | - |
| **6. Їдальні, буфети** | 107 | 107 |  | - |
| **7. Профілакторії, бази відпочинку** | 0 | 0 |  | - |
| **8. Медичні пункти** | 118 | 118 |  | - |
| **9. Інші: Споруди (дороги, тротуари, асфальтові покриття, загорожа), – 2119,40 кв.м. (введено до складу майстерень наказами по коледжу від 03.12.2018р. №288 та №289)** | 2119,4 | 2119,4 |  | - |
|  **РАЗОМ** | **18742** | **18742** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| В.о ректора  |  Геннадій ОБОРСЬКИЙ |

|  |  |
| --- | --- |
| Директор  |  Олександр ЯКОВЕНКО |

Спеціальність 274 «Автомобільний транспорт» буде забезпечена навчальними площами на 100%.

Відомості про забезпечення обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів наведено у таблицях 8.3 та 8.4

Таблиця 8.3

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету,їх площа, кв. метрів | Найменування навчальної дисципліни | Найменування обладнання, устаткування, їх кількість\* | Опис обладнання, устаткування |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| кабінет української мови за професійним спрямуванням, 45, кв. метрів  | Українська мова (за професійним спрямуванням) | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Проектор Epson EB-X41 -1 шт., переносний проекційний екран -1 шт.Проектор дозволяє проводити лекції з використанням презентацій, навчальних відеоматеріалів, виводити результати роботи ПК на проекційний екран або стіну. |
| кабінет історії, 48, кв. метрів  | Історія та культура України | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Проектор Epson EB-X41 -1 шт., переносний проекційний екран -1 шт.Проектор дозволяє проводити лекції з використанням презентацій, навчальних відеоматеріалів, виводити результати роботи ПК на проекційний екран або стіну. |
| кабінет іноземної мови за ПС №1,30, кв. метрів кабінет іноземної мови за ПС №2,30, кв. метрів  | Іноземна мова за професійним спрямуванням | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Проектор BenQ MS506 1 шт., переносний проекційний екран 1 шт.Проектор дозволяє проводити лекції з використанням презентацій, навчальних відеоматеріалів, виводити результати роботи ПК на проекційний екран або стіну. |
| кабінет громадянської освіти, 45, кв. метрів  | Філософія | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Проектор LG HS200 1 шт., переносний проекційний екран 1 шт.Проектор дозволяє проводити лекції з використанням презентацій, навчальних відеоматеріалів, виводити результати роботи ПК на проекційний екран або стіну. |
| кабінет математики, 38, кв. метрів  | Вища математика | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| лабораторія технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства, 67, кв. метрів  | Технологія конструкційних матеріалів  | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.металографічний мікроскоп МИН -7, комплект твердомірів ТШ – 2, маятниковий копер, комплект мікро шліфів, макети печей | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| лабораторія випробування матеріалів, 41, кв. метр  | Технічна механікаОснови розрахунку деталей машинОснови технології машинобудування | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.макети механізмів, комплект плакатівВипробувальна машина КМ50-1Випробувальна машина УМ-5А, діючі моделі механізмів | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалівНавчальні стенди і макети.Вимірні прилади та інструменти.Технічні засоби. |
| кабінет основ метрології, стандартизації, управління якості і технічних вимірювань, 66,8 кв. метрів  | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірюванняМетрологія та вимірювальна техніка | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.Штангенінструменти-10 шт , мікрометри – 10 шт , набор кінцевих мір довжини -5 наборів , вимірювальні головки – 4 шт , оптиметр -2 шт , інструментальний мікроскоп – 2 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалівНавчальні стенди і макети.Вимірні прилади та інструменти. |
| кабінет фізики та астрономії, 38, кв. метрів | Фізика (Вибіркові розділи) | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Комп’ютер – 1 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| кабінет електрообладнання автомобілів, лабораторія мікропроцесорного керування технічних систем, 60 кв. метрів | Електрообладнан-ня автомобілів | мультимедійне обладнання\*:Телевізор – 1шт.ПК – 1 шт.стенди та макети елементів електрообладнан-ня автомобіля  | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| кабінет безпеки життєдіяльності, охорони праці та електробезпеки, 63 кв. метрів | Безпека навколишнього середовища: Безпека життєдіяльності (блочно)Безпека навколишнього середовища: Основи екології/Екологія (блочно)Безпека навколишнього середовища:Основи охорони праці | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Призначене для демонстрації і застосування при виникненні різних небезпек, у тому числі на автомобільному транспорті |
| кабінет експлуатації та технічного обслуговування автомобілів та машин, 62 кв. метрів, лабораторія технічного обслуговування автомобілів, 62 кв. метрів | Технічна експлуатація автомобілів | мультимедійне обладнання\*:Телевізор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.Стенди, макети, плакати | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів.Макет двигуна автомобіля Ford Granada; коробки передач АЗЛК – 2140, Opel, Nissan; елементи підвісок, органи керування, елементи системи живлення бензинових та дизельних двигунів (електричні паливні насоси, паливні насоси високого тиску розподіленого «Bosch» та кулачкового «Mersedes» типів), електрифіковані стенди «Система запалювання», «Система охолодження», «Система живлення», «Механізми двигуна», «Газорозподільний механізм», «Робочі цикли двигуна», комплекти плакатів «Будова сучасного легкового автомобіля» |
| лабораторія з будови, експлуатації та ремонту автомобілів, 70 кв. метрів  | Основи технології ремонту автомобілів | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.Стенди, макети, плакати | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів; стенд для розбирання – складання двигунів з встановленим на ньому двигуном марки RF автомобіля VW Passat B3, стенд для розбирання – складання двигунів з встановленим на ньому двигуном марки M20B20 автомобіля BMW, стенд для розбирання – складання двигунів з встановленим на ньому двигуном марки 1MZ-FE автомобіля Lexus RX350, діючий макет головки блоку циліндрів двигуна БМВ, «Макет головки блоку циліндрів автомобіля УАЗ – 3151», стенд «Підвіска та механізми керування автомобіля ВАЗ- 2109», «Стенд для перевірки колінчатого валу на биття», діючий стенд «Коробка передач автомобіля Audi-100», макет «Автоматична коробка передач автомобіля BMW», стенд «Передня підвіска автомобіля Опель», стенд «Задній ведучий мост автомобіля Ford Sierra», роздавальна коробка автомобіля ВАЗ – 2121, «Гальмівна система автомобіля Toyota Corona Premio», стенд «Мост задний автомобіля ВАЗ-2106», комплекти плакатів «Будова сучасного легкового автомобіля», «Вузли та агрегати автомобілів і двигунів» |
| кабінет правил та безпеки дорожнього руху та будови автотранспортних засобів, 66 кв. метрів | Технології: Автомобілі (вступ до спеціальності) | мультимедійне обладнання\*:Телевізор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.Стенди, макети, плакати | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів. Двигун автомобіля Chrysler, стенд «Коробка передач автомобіля ВАЗ» у розрізі, діючий стенд «Передній привод автомобіля ZAZ-Daewoo Sens», стенд «Рульовий механізм рейкового типу з гідропідсилювачем автомобіля Ford Transit», діючий стенд «Рульовий механізм з електропідсилювачем автомобіля Ford Focus-3», рульовий механізм автомобіля КамАЗ, стенд «Гальмівна система з АБС», макет «Компресор гальмової системи», макет «Редуктор планетарної передачі», комплекти плакатів «Будова сучасного легкового автомобіля», «Вузли та агрегати автомобілів і двигунів» |
| лабораторія з будови, експлуатації та ремонту автомобілів, 70 кв. метрів  | Автомобільні двигуни | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.Стенди, макети, плакати | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів. стенд для розбирання – складання двигунів з встановленим на ньому двигуном марки RF автомобіля VW Passat B3, стенд для розбирання – складання двигунів з встановленим на ньому двигуном марки M20B20 автомобіля BMW, стенд для розбирання – складання двигунів з встановленим на ньому двигуном марки 1MZ-FE автомобіля Lexus RX350, діючий макет головки блоку циліндрів двигуна БМВ, «Макет головки блоку циліндрів автомобіля УАЗ – 3151», стенд «Підвіска та механізми керування автомобіля ВАЗ- 2109», «Стенд для перевірки колінчатого валу на биття», діючий стенд «Коробка передач автомобіля Audi-100», макет «Автоматична коробка передач автомобіля BMW», стенд «Передня підвіска автомобіля Опель», стенд «Задній ведучий мост автомобіля Ford Sierra», роздавальна коробка автомобіля ВАЗ – 2121, «Гальмівна система автомобіля Toyota Corona Premio», стенд «Мост задний автомобіля ВАЗ-2106», комплекти плакатів «Будова сучасного легкового автомобіля», «Вузли та агрегати автомобілів і двигунів» |
| лабораторія паливної апаратури, паливно-мастильних та експлуатаційних матеріалів, 50 кв. метрів | Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливо енергетичних ресурсів | Стенди, макети, пристосування | Прилад для визначення в’язкості мастила (віскозиметр), ареометр, муфельна електропіч з максимальною температурою 900°С; перфорована трубка з жаростійкої сталі (довжина 350 мм, зовнішній діаметр 10... 12 мм, товщина стінки 1,5...2 мм, діаметр отворів перфорації 1,5 мм); фарфорові прямокутні лодочки; керамічна пластинка товщиною не більше 5 мм з розмірами дещо меншими розмірів робочого простору муфельної печі. |
| кабінет економіки, організації та планування виробництва 62 кв. метрів | Автомобільні перевезення | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| лабораторія комп’ютерної та інженерної графіки,53 кв. метрівкабінет комп’ютерної та інженерної графіки, 53 кв. метрів | Інженерна і комп’ютернаграфікаКреслення | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.ПК – 25 шт | Мультимедійне обладнання Intel Celeron DC E3300 призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| кабінет теоретичних основ електротехніки та теорії електричних і магнітних кіл, 53 кв. метрів  | Електротехніка і електронікаЕлектричні машини та основи електроприводу | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| кабінет економіки, організації та планування виробництва 62 кв. метрів | Організація та планування підприємств Економіка підприємств | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| лабораторія діагностування автомобілів, 53 кв. метрів  | Діагностика автомобіля | Стенди, макети, пристосування | Стенд для діагностування та регулювання форсунок бензинових двигунів «Циклон – 4», комплект для діагностики автомобілів ГАЗ, ВАЗ, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ, ПАЗ, МАЗ, Deawoo, Chevrolet – OBD II «сканматик 2», діючий стенд двигуна Deawoo Lanos 1.6, стенд для діагностування гальмівної системи з гідравлічним приводом, стенд для діагностування рідинної системи охолодження двигунів, лабораторний комплекс перевірки технічного стану термостату, лабораторний комплекс гальмівної системи автомобіля КамАЗ, лабораторний комплекс перевірки технічного стану насосу системи мащення, лабораторний комплекс «Рульове керування з гідропідсилювачем автомобіля Opel Vectra», стенд для дослідження пружних характеристик пружин підвіски, стенд для перевірки биття стрижня і робочої фаски клапана, автомобільнийосцилограф, сканер автомобільний програмний, сканер автомобільний автономний;стенди:«мікропроцесорна система запалювання автомобіля», «мікропроцесорна система впорскування палива автомобіля», «датчики мікропроцесорних систем автомобіля». |
| лабораторія мікропроцесорного управління технічних систем, 38 кв. метрів | Електронні та мікропроцесорні системи автомобіля | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт. | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| лабораторія паливної апаратури, паливно-мастильних та експлуатаційних матеріалів, 50 кв. метрів | Системи живлення двигунів | Стенди, макети, пристосування  | Стенд для діагностування та очистки форсунок бензинових двигунів, стенд для перевірки та регулювання форсунок дизельних двигунів, стенд для перевірки та регулювання паливних насосів високого тиску, макети ПНВТ секційного та розподіленого типів. |
| лабораторія комп’ютерних технологій та автоматизованого проектування, 66 кв. метрів | САПР в автомобіле-будуванні | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.ПК – 13 шт.,3D – принтер моделі Smart Print HB8, 3D - принтер моделі Creality Ender -3 Pro | Мультимедійне обладнання Intel Celeron DC E3300 призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів, |
| кабінет експлуатації та технічного обслуговування автомобілів та машин, 62 кв. метрів | Переддипломна практика | ПК (Intel Celeron DC E3300), 10 шт. | На всіх ПК встановлено сучасне програмне забезпечення, необхідне для викладання дисципліни, та присутній доступ до мережі Internet. |
| лабораторія з будови, експлуатації та ремонту автомобілів, 70 кв. метрів | Дипломний проєкт молодшого спеціаліста | ПК (Intel Celeron DC E3300), 10 шт. | На всіх ПК встановлено сучасне програмне забезпечення, необхідне для викладання дисципліни, та присутній доступ до мережі Internet. |
| лабораторія спеціальних розрахунків та САПР, 46 кв. метрів | Сучасні комп’ютерні технології в автомобіле-будуванні | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.ПК -15 шт | Мультимедійне обладнання призначене для демонстрації презентацій, фото- та відеоматеріалів |
| лабораторія компютерної технки та програмування, 90, кв. метрів  | Інженерна та комп’ютерна графіка | 15 шт.марка –AMD FX-6350 | Windows 7,MS Office 2010, Chrome, Skype, Kompas 16 3D LT, Adobe Photoshop Demo, WorkBench, Orcad, Inprise Delphi 7.0, Borland C++ 3.0, Visual Studio 2008, Net Cracker 4.0, Cisco Packet Tracer, Apache 2.4, PHP 4.0, MySQL 5.1., MathCAD 11 Free, Code Blocks, StarUML |
| лабораторія інформатики та прогресивних інформаційних технологій, 90, кв. метрів  | Інженерна та комп’ютерна графіка (КР) | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.Ноутбук – 1 шт.ПК -15 шт марка –Intel Pentium D925 | Windows 7, MS Office 2010, Chrome, Skype, Kompas 16 3D LT, Adobe Photoshop Demo, WorkBench, Orcad, Inprise Delphi 7.0, Borland C++ 3.0, Visual Studio 2008, Net Cracker 4.0, Cisco Packet Tracer, Apache 2.4, PHP 4.0, MySQL 5.1., MathCAD 11 Free, Code Blocks, StarUML, Android Studio |

\* – Мультимедійне обладнання надається за потребою, кількість комплектів (проектор+ноутбук) – 31 шт. на заклад освіти. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій) визначається як відсоток кількості комплектів від загальної кількості аудиторій (31 шт. / 81 аудиторії х 100% = 38 %).

|  |  |
| --- | --- |
| В.о ректора  |  Геннадій ОБОРСЬКИЙ |

|  |  |
| --- | --- |
| Директор  |  Олександр ЯКОВЕНКО |

Відомості щодо обладнання, устаткування та програмного забезпечення спеціалізованих комп’ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт», наведені в табл. 8.4

Таблиця 8.4

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп’ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану

за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування комп’ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів | Навчальна дисципліна \*\* | Кількість персональних комп’ютерів із строком використання не більше восьми років | Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих) | Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 201, лабораторія компютерної технки та програмування, 90, кв. метрів  | Інженерна та комп’ютерна графіка  | 15 шт.марка –AMD FX-6350 | Windows 7,MS Office 2010, Chrome, Skype, Kompas 16 3D LT, Adobe Photoshop Demo, WorkBench, Orcad, Inprise Delphi 7.0, Borland C++ 3.0, Visual Studio 2008, Net Cracker 4.0, Cisco Packet Tracer, Apache 2.4, PHP 4.0, MySQL 5.1., MathCAD 11 Free, Code Blocks, StarUML | Так |
| 212, лабораторія інформатики та прогресивних інформаційних технологій, 90, кв. метрів  | Інженерна та комп’ютерна графіка (КР) | 15 шт.марка –Intel Pentium D925 | Windows 7, MS Office 2010, Chrome, Skype, Kompas 16 3D LT, Adobe Photoshop Demo, WorkBench, Orcad, Inprise Delphi 7.0, Borland C++ 3.0, Visual Studio 2008, Net Cracker 4.0, Cisco Packet Tracer, Apache 2.4, PHP 4.0, MySQL 5.1., MathCAD 11 Free, Code Blocks, StarUML, Android Studio | Так |
| 239, лабораторія спеціалізованих розрахунків та САПР46 кв. метрів | САПР в автомобілебудуванні | 15 шт.марка –Intel Celeron | Windows 7, MS Office 2010, Chrome, Skype, Kompas 16 3D LT, MathCAD 11 Free, FeatureCAM Delkam, Вертикаль - 2 | так |
| 307, кабінет експлуатації та технічного обслуговування автомобілів та машин, 62 кв. метрів | Переддиплом-на практика | ПК (Intel Celeron DC E3300), 10 шт. | На всіх ПК встановлено сучасне програмне забезпечення, необхідне для викладання дисципліни, та присутній доступ до мережі Internet. | так |
| 309, лабораторія комп’ютерних технологій та автоматизованого проєктування, 60 кв. метрів | 1. Інженерна і комп’ютернаграфіка2. САПР в автомобілебудуванні | 13 шт.марка –Intel Celeron DC E3300 | Windows 7, MS Office 2010, Chrome, Skype, Kompas 16 3D LT, Adobe Photoshop Demo, WorkBench, Orcad, Inprise Delphi 7.0, Borland C++ 3.0, Visual Studio 2008, Net Cracker 4.0, Cisco Packet Tracer, Apache 2.4, PHP 4.0, MySQL 5.1., MathCAD 11 Free, Code Blocks, StarUML | так |
| 225, лабораторія комп’ютерної та інженерної графіки,53 кв. метрів | Інженерна і комп’ютернаграфіка | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.ПК – 13 шт | Windows 7, MS Office 2007, MS Office XP., Kompas 3D V16, Delcam [Autodesk](https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&ved=0ahUKEwjbw8iS4-PWAhUFuBoKHYvgAJkQFgg-MAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.autodesk.com%2Fsolutions%2Fmanufacturing&usg=AOvVaw0ZePm-sZNWrIsQiq9PqMPN) PowerMILL, PowerSHAPE, PowerINSPECT, ArtCAM, FeatureCAM, Adobe Photoshop |  так |
| 223,кабінет комп’ютерної та інженерної графіки, 53 кв. метрів | Інженерна і комп’ютернаграфіка | мультимедійне обладнання\*:Проектор – 1шт.ПК – 12 шт. | Windows 7, MS-2штWindows XP, MS- 10шт. Office 2003, MS Office XP., Kompas 3D V16, Delcam [Autodesk](https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&ved=0ahUKEwjbw8iS4-PWAhUFuBoKHYvgAJkQFgg-MAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.autodesk.com%2Fsolutions%2Fmanufacturing&usg=AOvVaw0ZePm-sZNWrIsQiq9PqMPN) PowerMILL, PowerSHAPE, PowerINSPECT, ArtCAM, FeatureCAM, Adobe Photoshop | Так |

|  |  |
| --- | --- |
| В.о ректора  |  Геннадій ОБОРСЬКИЙ |

|  |  |
| --- | --- |
|  Директор  |  Олександр ЯКОВЕНКО |

Обґрунтування достатності обладнання та пропускну спроможність лабораторій для провадження освітньої діяльності за спеціальністю, що ліцензується, для заявленого ліцензованого обсягу, в тому числі ліцензованого обсягу за іншими спеціальностями, за якими в навчальному процесі таке обладнання використовується, проводимо, враховуючи, такі критичні припущення: ліцензований обсяг є повністю заповненим; сумуємо години лабораторних і практичних занять – вважаємо їх лабораторними роботами; групи ділимо на підгрупи по 15 студентів; можливе двохзмінне навчання – 12 годин на день.

Розрахунок ведемо по найбільш завантажених лабораторіях, що задіяні в освітньому процесі.

Визначаємо кількість підгруп для кожної спеціальності за формулою

К=ЛО/15,

де ЛО – ліцензований обсяг спеціальності на рік.

Виходячи із кількості годин за навчальними планами, визначаємо необхідну кількість часу для проведення занять при тризмінному навчанні за формулою:

Д=(К\*Гнп)/12,

де Гнп – кількість годин за навчальним планом, які проводяться в даній лабораторії.

1. **Лабораторія компютерної технки та програмування ( ауд. 201, 90 м2):**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 Галузеве машинобудування | 80 | 5,3 | 20 | 8,8 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 3,3 | 20 | 8,8 |
| 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 15 | 5,9 |
| 121 «Інженерія програмного забезпечення» | 60 | 4 | 100 | 33,3 |
| 123 «Комп’ютерна інженерія» | 60 | 4 | 25 | 8,3 |
| 242 «Туризм» | 30 | 2 | 15 | 2,5 |
| 122 «Комп’ютерні науки» (бакалавр) | 30 | 2 | 25 | 4,2 |
| Всього | 71,8 |

Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (71,8<90) – умова достатності виконується.

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 Галузеве машинобудування | 80 | 5,3 | 20 | 8,8 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 20 | 8,8 |
| 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 15 | 5,9 |
| 121 «Інженерія програмного забезпечення» | 60 | 4 | 150 | 50 |
| 123 «Комп’ютерна інженерія» | 60 | 4 | 25 | 8,3 |
| 242 «Туризм» | 30 | 2 | 15 | 2,5 |
| 122 «Комп’ютерні науки» (бакалавр) | 30 | 2 | 25 | 4,2 |
| Всього | 88,5 |

Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (88,5<90) – умова достатності виконується.

Отже, лабораторія компютерної технки та програмування цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

2.**Лабораторія інформатики та прогресивних інформаційних технологій (ауд. 212, 90 м2):**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 Галузеве машинобудування | 80 | 5,3 | 20 | 8,8 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 3,3 | 20 | 8,8 |
| 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 15 | 5,9 |
| 121 «Інженерія програмного забезпечення» | 60 | 4 | 60 | 20 |
| 123 «Комп’ютерна інженерія» | 60 | 4 | 25 | 8,3 |
| 242 «Туризм» | 30 | 2 | 15 | 2,5 |
| 122 «Комп’ютерні науки» (бакалавр) | 30 | 2 | 25 | 4,2 |
| Всього | 58,5 |

Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (58,5<90) – умова достатності виконується.

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 Галузеве машинобудування | 80 | 5,3 | 20 | 8,8 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 3,3 | 20 | 8,8 |
| 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 15 | 5,9 |
| 121 «Інженерія програмного забезпечення» | 60 | 4 | 110 | 36,6 |
| 123 «Комп’ютерна інженерія» | 60 | 4 | 25 | 8,3 |
| 242 «Туризм» | 30 | 2 | 15 | 2,5 |
| 122 «Комп’ютерні науки» (бакалавр) | 30 | 2 | 25 | 4,2 |
| Всього | 75,1 |

Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (75,1<90) – умова достатності виконується.

Отже, лабораторія інформатики та прогресивних інформаційних технологій цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**3. Лабораторія спеціалізованих розрахунків та САПР, (ауд. 239, 46 кв. метрів)**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 Галузеве машинобудування | 80 | 5,3 | 30 | 8,8 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 54 | 23,9 |
| 141«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 34 | 13,3 |
| Всього | 45,9 |

Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (45,9<90) – умова достатності виконується.

Отже, лабораторія спеціалізованих розрахунків та САПР цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

 **3. Лабораторія інженерної, комп’ютерної графіки та автоматизованого проєктування (ауд. 309, 60 кв. метрів),**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 108 | 47,7 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 60 | 26,5 |
| Всього | 74,2 |

**Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (74,2<90) – умова достатності виконується**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 82 | 36,2 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 78 | 34,5 |
| Всього | 70,7 |

**Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (70,7 <90) – умова достатності виконується.**

Отже, лабораторія інженерної, комп’ютерної графіки та автоматизованого проектування цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**4. Кабінет технічної механіки та технологічного оснащення (ауд. 233, 41 кв. метрів)**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 26 | 11,5 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 12 | 5,3 |
| 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 8 | 3,1 |
| Всього | 19,8 |

**Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (19,8<90) – умова достатності виконується.**

Отже, кабінет технічної механіки та технологічного оснащення цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**5. Лабораторія технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства (ауд. 407, 67 кв. метрів)**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 20 | 8,8 |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 8 | 3,5 |
| 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» | 70 | 4,7 | 8 | 3,1 |
| Всього | 15,4 |

Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (15,4<90) – умова достатності виконується

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 24 | 10,6 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 |  8 | 3,5 |
| Всього | 14,1 |

**Висновок.** Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (14,1 <90) – умова достатності виконується.

Отже, лабораторія технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**6. Кабінет основ метрології, стандартизації, управління якості і технічних вимірювань (ауд. 236, 66,8 кв. метрів)**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 32 | 14,1 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 10 | 4,4 |
| Всього | 18,5 |

 **Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (18,5<90) – умова достатності виконується.**

Отже, кабінет основ метрології, стандартизації, управління якості і технічних вимірюваньцілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**7. Кабінет інженерної графіки (ауд. 225, 53 кв. метрів)**

 осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 36 | 15,9 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 36 | 15,9 |
| Всього | 31,8 |

**Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (31,8<90) – умова достатності виконується**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 54 | 23,9 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 54 | 23,9 |
| Всього | 47,8 |

  **Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (47,8<90) – умова достатності виконується.**

Отже, кабінет інженерної графіки цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**8. Лабораторія з будови та технічного обслуговування вузлів, систем та агрегатів автомобілів ( ауд. 154, 70 кв. метрів)**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 29 | 12,8 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 22 | 9,7 |
| Всього | 22,5 |

**Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (22,5<90) – умова достатності виконується**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 11 | 4,9 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 24 | 10,6 |
| Всього | 15,5 |

 **Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (15,5 <90) – умова достатності виконується.**

Отже, лабораторія з будови та технічного обслуговування вузлів, систем та агрегатів автомобілів цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**9. Лабораторія діагностування автомобілів ( ауд. 163, 53 кв. метрів)**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 14 | 6,2 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 23 | 10,2 |
| Всього | 16,4 |

**Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (16,4<90) – умова достатності виконується**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 18 | 8,0 |
| Всього | 8,0 |

**Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (8,0 <90) – умова достатності виконується.**

Отже, лабораторія діагностування автомобілів цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

**10. Лабораторія з технічного обслуговування автомобілів ( ауд. 161, 70 кв. метрів)**

осінній семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 133 «Галузеве машинобудування» | 80 | 5,3 | 12 | 5,3 |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 14 | 6,2 |
| Всього | 11,5 |

**Висновок. Осінній семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (11,5<90) – умова достатності виконується**

весняний семестр

Дані розрахунків за формулами приведені в таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Спеціальність (денна форма навчання) | ЛО, осіб | К, підгруп | Гнп,год. | Д, днів |
| 274 «Автомобільний транспорт» | 80 | 5,3 | 22 | 9,7 |
| Всього | 9,7 |

**Висновок. Весняний семестр має 18 робочих тижнів, тобто 90 робочих днів (9,7 <90) – умова достатності виконується.**

Отже, лабораторія з технічного обслуговування автомобілів цілком відповідає щодо достатності обладнання та пропускної спроможності для провадження освітньої діяльності.

|  |  |
| --- | --- |
| В.о ректора  |  Геннадій ОБОРСЬКИЙ |

|  |  |
| --- | --- |
| Директор  |  Олександр ЯКОВЕНКО |

 **Інформація про соціальну інфраструктуру**

Інформація про соціальну інфраструктуру наведена відповідно до Додатку 8.5 постанови № 1187 Ліцензійних умов у таблиці 8.5

Таблиця 8.5

Інформація про соціальну інфраструктуру

| Найменування об’єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу) | Кількість | Площа (кв. метрів) |
| --- | --- | --- |
| 1 Гуртожитки для студентів. | 2 | 6411,6 |
| 2. Житлова площа на одного студента у гуртожитку | - | 7 |
| 3 Їдальні та буфети | 2 | -\*/107 |
| 4. Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах | - |  |
| 5 Актові зали | 1 | 351 |
| 6 Спортивні зали | 1 | 162,5 |
| 7 Плавальні басейни | - | - |
| 8. Інші спортивні споруди: |  |  |
| - стадіони | - | - |
| - спортивні майданчики | - | - |
| - корти | - | - |
| - тощо  | - | - |
| 9. Студентський палац (клуб) | - | - |
| 10. Інші: медичний пункт | 1 | 118 |

\*укладено угоди щодо надання послуг з комплексного харчування.

|  |  |
| --- | --- |
| В.о ректора  |  Геннадій ОБОРСЬКИЙ |

|  |  |
| --- | --- |
| Директор  |  Олександр ЯКОВЕНКО |