

## Загальна інформація про матеріально-технічне забезпечення

З метою якісної підготовки здобувачів фахової передвищої освіти Коледж оснащений навчальними аудиторіями, лабораторіями та спеціалізованими кабінетами, обладнання яких створює передумови для наукової організації педагогічної праці викладачів та ефективної пізнавальної діяльності здобувачів фахової передвищої освіти.

Коледж є структурним підрозділом Університету і знаходиться на його базі. Університет дозволяє спільно використовувати матеріально-технічну базу у вигляді навчальних кабінетів, аудиторій, лабораторій, спортивних залів, бібліотеки та всіх її структурних підрозділів, актової зали, гуртожитку, їдальні та буфетів, медичного пункту з необхідним обладнанням та устаткуванням для використання у освітньому процесі Коледжу. Тому Коледж 100 % забезпечений аудиторним фондом, приміщеннями для педагогічного персоналу, службовими приміщеннями, допоміжними приміщеннями.

Університет має в своєму розпорядженні 5 навчальних корпусів загальною площею 27930,2 м<sup>2</sup>. Коледж забезпечений приміщеннями навчального призначення.

Таблиця 1

Розрахунок максимального контингенту  
здобувачів фахової передвищої освіти за спеціальностями

№ з/п	Найменування спеціальності	Ліцензований обсяг (на всіх курсах навчання)
<b>Ліцензовані спеціальності</b>		
1	072»Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»	90
2	071 «Облік і оподаткування»	150
3	076 «Підприємництво та торгівля»	150
4	073 «Менеджмент»	200
5	201 «Агрономія»	200

6	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	200
7	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	200
8	208 «Агроінженерія»	200
9	241 «Готельно-ресторанна справа»	150
<b>Всього</b>		<b>1540</b>

Ліцензований обсяг спеціальностей ВСП «Технологіко-економічний фаховий коледж МНАУ» складає 1540 осіб. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (площа на одного здобувача фахової передвищої освіти) складає :

$$\frac{\text{Загальна навчальна площа приміщень}}{\text{загальний ліцензований обсяг+ліцензований обсяг, що заплановано}} \cdot \text{кількість змін навчання} = \frac{8324,13}{1540} \cdot 2 = 10,8 \text{ м}^2$$

Отже, на одного здобувача фахової передвищої освіти припадає навчально-лабораторних приміщень 10,8 м<sup>2</sup>, що призначені для використання за спеціальностями відповідно до отриманих ліцензій, що дозволяє забезпечити на 100% робочими місцями здобувачів фахової передвищої освіти.

Наявні приміщення (навчальні, адміністративні, службові, побутові, спортивні) Миколаївського НАУ відповідають санітарно-гігієнічним нормам, вимогам нормативних документів з охорони праці та правил пожежної безпеки, державним будівельним нормам України ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені наказом Держкоммістобудування України від 27.06.1996 р № 117.

### **Використання навчального обладнання лабораторій, майстерень**

У Коледжі нараховується 174 комп'ютери. В освітньому процесі використовується 127 комп'ютерів, що становить 100% забезпечення комп'ютерною технікою. Сучасною комп'ютерною технікою обладнані бухгалтерія, навчальний відділ, відділ кадрів, навчально-методичний кабінет та всі циклові комісії у кількості 47 одиниць. Педагогічні працівники та

здобувачі фахової передвищої освіти мають доступ до інформації у світовій мережі Internet.

Розрахунки максимально можливого контингенту здобувачів у Коледжі виконувались виходячи з ліцензованого обсягу прийому за кожною спеціальністю з урахуванням нормативного строку навчання за денною формою навчання.

Таблиця 2

Розрахунок максимального контингенту здобувачів фахової передвищої освіти за курсами навчання

Спеціальність	Ступінь освіти	Курс	Ліцензований обсяг, денна форма навчання
<b>Ліцензовані спеціальності</b>			
9	Фаховий молодший бакалавр	1	430
		2	430
		3	430
		4	250
<b>ВСЬОГО</b>			1540

Враховуючи зазначений ліцензований обсяг ВСП «Технологіко-економічний фаховий коледж МНАУ», забезпеченість комп'ютерними робочими місцями на 100 здобувачів становить:

$$\frac{\text{Кількість робочих місць}}{\text{ліцензований обсяг: кількість змін навчання}} \cdot 100 \% = \frac{127}{770} \cdot 100 = 16,5 \text{ м}^2$$

Забезпеченість мультимедійним обладнанням, яке використовується Коледжем в освітньому процесі для одночасного використання в навчальних аудиторіях складає:

$$\frac{\text{Стаціонарне обладнання аудиторій}}{\text{Всього аудиторій}} \cdot 100 \% = \frac{32}{77} \cdot 100 = 41,6 \%$$

отриманий показник більше нормативу ліцензійних умов на 31,6%. Наявне мультимедійне обладнання в навчальних кабінетах та лабораторіях, з доступом до мережі Інтернет, забезпечує наочне представлення інформації з доступом до чинних нормативних документів, фінансової звітності.

Таблиця 3

Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, що необхідні для виконання освітньо професійних програм

Курс	Назва навчальної дисципліни	Ресурс ПК, необхідний для вивчення студентом навчальних дисциплін протягом тижня (год.)	Ліцензований обсяг (на кожному курсі навчання, осіб)	Потреба у використанні комп'ютерних ресурсів на тиждень для виконання навчального плану (год.)
<b>Ліцензовані спеціальності</b>				
Фахова передвища освіта				
Спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» ОПП Фінанси, банківська справа та страхування				
1	Інформатика і комп'ютерна техніка	1,6	30	78
1	Навчальна практика з інформатики і комп'ютерної техніки	1	30	30
3	Інформаційні системи і технології у ФКУ	1,5	30	45
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>153</b>
Спеціальність 071 «Облік і оподаткування» ОПП Облік і оподаткування				
1	Інформатика і комп'ютерна техніка	1,6	50	78
1	Навчальна практика з інформатики і комп'ютерної техніки	0,6	50	30
3	Інформаційні системи і технології обліку	0,9	50	45
3	Навчальна практика з інформаційних систем і технологій обліку	0,6	50	30
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>183</b>
Спеціальність 076 «Підприємництво та торгівля» ОПП Підприємництво, торгівля та біржова діяльність				
1	Інформатика та комп'ютерна техніка	1,6	50	78
1	Навчальна практика з інформатики і комп'ютерної техніки	0,6	50	30
3	Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності	0,9	50	45
3	Навчальна практика з інформаційних систем і технологій в комерційній діяльності	0,6	50	30
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>183</b>
Спеціальність 073 «Менеджмент» ОПП Менеджмент				
1	Інформатика та комп'ютерна техніка	1,6	50	78
1	Навчальна практика з комп'ютерної техніки	1,2	50	60
3	Інформаційні системи і технології	0,6	50	28
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>166</b>

Спеціальність 201 «Агрономія» ОПП Агрономія				
1	Інформатика	0,6	50	32
1	Комп'ютеризація с.-г. виробництва	0,9	50	46
1	Навчальна практика з комп'ютеризації с.-г. виробництва	0,6	50	30
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>108</b>
Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» ОПП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва				
1	Інформатика та комп'ютерна техніка	1,6	50	78
1	Навчальна практика з інформатики та комп'ютерної техніки	0,6	50	30
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>108</b>
Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка				
1	Інформатика	0,6	50	32
1	Комп'ютери та комп'ютерні технології	0,9	50	46
2	Інженерна та комп'ютерна графіка	0,3	50	16
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>94</b>
Спеціальність 208 «Агроінженерія» ОПП Агроінженерія				
1	Інформатика	0,6	50	32
3	Комп'ютери та комп'ютерні технології	0,9	50	46
3	Навчальна практика з комп'ютерів та комп'ютерних технологій	0,6	50	30
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>108</b>
Спеціальність 241 «Готельно-ресторанна справа» ОПП Готельно-ресторанна справа				
1	Інформатика і комп'ютерна техніка	1,6	50	78
1	Навчальна практика з інформатики і комп'ютерної техніки	0,6	50	30
3	Інформаційні системи і технології	0,6	50	30
3	Навчальна практика з інформаційних систем і технологій	0,6	50	30
<b>Всього по спеціальності</b>				<b>168</b>
Загальна потреба у використанні комп'ютерних ресурсів на тиждень для виконання навчального плану, год.				1271
Ресурси одного ПК, що може бути використаний протягом тижня ( <i>можливий час роботи ПК на день, год. x кількість робочих днів протягом тижня</i> ), год.				40
<b>Необхідна кількість ПК</b> для закладу освіти ( <i>загальна потреба у використанні комп'ютерних ресурсів на тиждень для виконання навчального плану (год.) / ресурси одного ПК, що може бути використаний протягом тижня</i> ), од.				31,8
<b>Фактична кількість ПК</b> , що використовуються в навчальному процесі, од.				127

Створено комп'ютерні лабораторії, які об'єднані у локальну інтерактивну мережу Університету та мають повний доступ до світової мережі Internet (провідний і безпроводний). У розпорядженні викладачів та здобувачів фахової передвищої освіти - операційна система MS DOS; операційна система Windows 8.1 та 10; програмне забезпечення роботи у комп'ютерних мережах RaiDrive; програми роботи з растровими зображеннями ADOBE

PHOTOSHOP; прикладні програми пакету MS Office 2010 та 2016: MS WORD, MS EXCEL, MS ACCESS, MS POWER POINT; пакет MathCAD; сервісна програма TOTAL Commander; MOODLE, Google сервіси, Zoom, корпоративна електронна пошта, Google Translate, PROMT, Statistica, ChatGPT.

Усього для підготовки здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійної програми Агрономія за освітньо-професійним ступенем «Фаховий молодший бакалавр» будуть задіяні 1883,7 м<sup>2</sup> навчальних приміщень. Таким чином, з урахуванням заявленого ліцензованого обсягу даної спеціальності, площа приміщень для проведення освітньої діяльності на одного здобувача фахової передвищої освіти становить  $1883,7 / 50 * 4 = 9,42$  м<sup>2</sup>.

Для забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою Агрономія використовуються 9 навчальних кабінетів та 13 навчальних лабораторій таких як: фізіології рослин та сільськогосподарської мікробіології; сільськогосподарської ентомології та фітотерапії; землеробства; генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур; овочівництва та плодовоовочівництва; кормовиробництва; зберігання, переробки та оцінки якості продукції; навчально-наукової ґрунтово-агрохімічної; механізації та автоматизації сільськогосподарського виробництва; інформаційних систем і технології; економіки підприємництва, менеджменту та маркетингу; навчальної бухгалтерії; охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Усі навчальні кабінети та аудиторії знаходяться в робочому стані. У них виконано капітальний ремонт і створено сучасне оформлення. Вони забезпечені обладнанням, приладами, інструментами, необхідними для проведення освітнього процесу і обслуговуються кваліфікованим навчально-технічним персоналом.

Для організації проведення навчальної, технологічної та виробничої практик Коледж використовує потужну матеріально-технічну базу Університету:

- Навчально-виробничу лабораторію з переробки м'яса та визначення якості продуктів;
- Навчально-дослідно-виробничу вівцеферму;
- Навчально-дослідницьку виробничу свиноферму;
- Навчально-виробничу лабораторію рибництва;
- Навчально-виробничу лабораторію з переробки та визначення якості рослинницької продукції;
- Навчально-дослідно-виробничу бджолину пасіку;
- Лабораторію інтенсивних технологій в свинарстві кафедри технології виробництва продукції тваринництва;
- Філії на виробництві кафедри рослинництва та садово-паркового господарства МНАУ;
- Філії на виробництві кафедри землеробства, геодезії та землеробства МНАУ;
- Філії на виробництві кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу МНАУ;
- Інноваційний полігон з трансферу сучасних технологій в АПК на зрошенні науково-навчально-виробничого консорціуму «Південний»;
- Дослідницький полігон з вирощування озимого ріпаку на зрошуванні (138,5 га) з впровадженням елементів точного землеробства;
- Дослідне поле з вивчення впливу вітчизняних мікро- і нанопрепаратів на урожай пшениці озимої (5 га);
- Демонстраційний полігон з випробування новітніх гібридів соняшнику компаній Pioneer, Evralis, BHIS, NPZ;
- Демонстраційний полігон з випробування новітніх вітчизняних та зарубіжних розробок систем мікро- і макроживлення біологічного і хімічного захисту рослин компаній: ТД БТУ «Центр», ТОВ «Avgust», ТОВ «Український Аграрний Ресурс», 5й Елемент, Helaphit та ін.;

- Демонстраційний полігон з випробування новітніх зразків сільськогосподарської техніки вітчизняного бренду «Lozova machinery» та зарубіжного виробництва ЛКМЗ;
- Демонстраційне поле сучасних сортів і гібридів зернових колосових культур (5 га);
- Демонстраційний полігон з випробувань зарубіжних сортів і гібридів гороху озимих форм;
- Демонстраційний полігон з випробування 38 зарубіжних гібридів озимого ріпаку на зрошенні;
- Навчальний банк;
- Навчальну бухгалтерію;
- Віртуальну лабораторію labster.com для симуляцій практичних процесів по дисциплінах.

### **Висновок**

1. Матеріально-технічне оснащення кабінетів та лабораторій в повному обсязі забезпечує виконання вимог навчального плану і освітньо-професійної програми Агрономія спеціальності 201 «Агрономія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» освітньо-професійного ступеню «Фаховий молодший бакалавр» та відповідає акредитаційним вимогам, а саме:

- забезпечення лабораторіями, устаткуванням необхідним для виконання навчальних програм - 100%;
- забезпечення комп'ютерними робочими місцями - 100%;
- забезпечення пунктами харчування, спортивними залами, стадіоном, медпунктами та інше відповідає чинним нормативам.

Технічні засоби навчання та наявні навчальні площі забезпечують проведення всіх видів занять за навчальним планом на сучасному рівні.

2. Наявні приміщення (навчальні, адміністративні, службові, побутові, спортивні) ВСП «Технологіко-економічний фаховий коледж МНАУ» відповідають санітарно-гігієнічним нормам, вимогам нормативних документів з охорони праці та правил пожежної безпеки, державним будівельним нормам



України ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені наказом Держкоммістобудування України від 27.06.1996 р. №117 та чинним нормам з охорони праці.

Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Агрономія» спеціальності 201 «Агрономія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» освітньо-професійного ступеню «Фаховий молодший бакалавр» відповідає акредитаційним вимогам надання освітніх послуг у сфері фахової передвищої освіти.

Ректор Миколаївського національного  
аграрного університету



В'ячеслав ШЕБАНІН

Директор Відокремленого структурного  
підрозділу «Технологічно-економічний  
фаховий коледж Миколаївського  
національного аграрного університету»



Володимир РИБАЧУК