

Матеріально-технічне забезпечення

Університет є сучасним і потужним навчально-науковим комплексом, має сучасну матеріальну та розвинену соціальну інфраструктуру (табл. 6.1 – 6.3). Основними складовими матеріально-технічної бази університету є 23 будівлі і споруди в м. Івано-Франківськ і 13 будівель та споруд за межами міста (м. Коломия, м. Рахів, м. Калуш, м. Чортків, селище Ворохта, с. Микуличин, с. Явірник, с. Солотвин, урочище Дем'янів Лаз).

Базою для підготовки фахівців спеціальності «Середня освіта (Математика)» слугують аудиторні приміщення факультету математики та інформатики, які розміщені у головному корпусі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», у приміщенні за адресою м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57.

Аудиторно-лабораторний фонд факультету складає 6800 кв.м. у складі 18 аудиторій (7 лекційних аудиторій, 11 аудиторій для проведення практичних і лабораторних занять). 6 з них обладнані мультимедійною апаратурою, 7 спеціалізованих комп'ютерних лабораторій інформаційно-обчислювального центру, навчального комплексу та лабораторії CISCO, Internet-центр, бібліотека. Ректорат університету надає належну увагу модернізації комп'ютерної техніки. Її заміна відбувається через п'ять-шість років. На факультеті нараховується 6 кафедр. Навчальна площа, яка припадає на одного студента становить 9,6 кв. м.

До послуг студентів факультету – «Інформаційно-обчислювальний центр» загальною площею 600 кв.м. з 200 персональними комп'ютерами, приєднаними до мережі Інтернет.

Загальна інформація про приміщення, перелік спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану з спеціальності 014 «Середня освіта (Математика)», їх обладнання, та устаткування наведена у табл. 6.4 і табл. 6.5.

Завдяки роботі викладачів кафедри математики та інформатики і методики навчання й кафедри комп'ютерних наук і інформаційних систем в рамках проекту Erasmus+ KA2 CBHE №561728-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP «Співробітництво між університетами та підприємствами в сфері ігрової індустрії в Україні — GameHub» на факультеті математики та інформатики створена та укомплектована новітньою технікою навчальна лабораторія «Розробка програмного забезпечення».

№	List of the equipment	Items	Price (Euro)
1	Apple A1474 iPad Air Wi-Fi 16GB	3	400
2	System Unit (Intel Core i7-6500U (3.4 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 2 ТБ + SSD 120 ГБ / nVidia GeForce GTX 960, 2 ГБ / DVD+/-RW / LAN / Кард-ридер / без ОС)	10	1335
3	Monitor Samsung 24" S24D300HS	10	170
4	Apple iMac 21.5" A1418 (MK442UA/A)	7	1820
5	M-Audio Oxygen 49 MK IV 49-Key USB MIDI	1	215
6	Wacom Cintiq 13HD Interactive Pen Display (DTK1300)	1	980
7	KRK RP5G3-NA Rokit 5 Generation 3	2	230

2630 студентів університету, з яких 163 студентів факультету, проживають в шести гуртожитках, що забезпечує біля 92 % всіх потребуючих. Житлова площа на одного мешканця складає 6,1 кв. м., що відповідає нормативу. За 2006-2010 рр. було проведено капітальний ремонт гуртожитків № 4 і № 5 із заміною системи опалення та труб гарячого і холодного водопостачання.

В університеті обладнано медичний пункт, де працює лікар. В університеті функціонує комплекс студентських їдалень «Калина», що включає в себе 2 їдальні, 3 кафе та 4 буфети загальною площею 1713,48 кв. м.

Університету належить стадіон «Наука» з побутовими та навчальними приміщеннями, тренажерний зал, три спортивних зали, плавальний басейн і пристань для спортивних човнів.

До послуг спортсменів і студентів університету надається спортивно-оздоровчий комплекс «Смерічка» в с. Микуличин загальною площею 2736,2 кв. м. на 300 місць і навчально-методична база в селищі Ворохта загальною площею 531 кв. м. на 50 місць. Тут проводяться спортивні збори, навчальні заняття, а також відпочинок студентів, викладачів, працівників. У літній період комплекс приймає на відпочинок і оздоровлення дітей і підлітків області.

В університеті працює наукова бібліотека з 14 читальними залами на 820 посадкових місць (таблиця 6.1). Площа читальних залів – 1720,62, в т.ч. електронний читальний зал на 6 посадкових місць. Детальна інформація про матеріально-технічне забезпечення наведено в табл. 6.2 – табл. 6.3.

Також функціонує 3 філіали бібліотеки в навчально-консультаційних центрах університету. Наукова бібліотека має наступну динаміку збільшення бібліотечного фонду: у 2012 р. – 773089 примірників, у 2013 р. – 797391, у 2014 р. – 811594 примірників, у 2015 р. склав 821163 примірники, у 2016р. – 823773 примірник. Щорічно її відвідує близько 400 тис. користувачів.

Наявна електронна бібліотека (доступ <http://lib.ru.if.ua/elibrary.php>). Функціонує електронна бібліотека повнотекстових видань, серед яких праці викладачів університету. Додаткова інформація навчально-методичного спрямування розміщена на окремих сайтах кафедр університету.

Студенти спеціальності «Середня освіта (Математика)» обслуговуються насамперед у спеціалізованому читальному залі фізико-математичних та економічних наук (фонд – 12348 прим; посадкові місця – 46), читальних залах філософських наук, гуртожитку № 5. Читальний зал фізико-математичних та економічних наук обладнаний комп'ютерами, де є доступ до мережі Інтернет. Поряд з приміщенням корпусу університету розташована Обласна наукова бібліотека імені І. Франка.

Наявне в Університеті програмне забезпечення є достатнім для організації навчального процесу в Університеті та за статусом ліцензування ділиться на такі види:

- MSDN AcademicAllianceElectronicFuilment – договір про виконання ліцензійних умов поновлюється кожного року;
- програмні продукти за ліцензією Freeware;
- умовно-безкоштовне програмне забезпечення Shareware;
- вільне програмне забезпечення GeneralPublicLicense.

Концепцією розвитку Університету на перспективу передбачено розвиток навчально-методичної бази, будівництво студентського гуртожитку та житлового будинку для викладачів. Проводиться підготовча робота з виготовлення технічної документації для спорудження нового приміщення наукової бібліотеки. Спільно з Республікою Польща планується будівництво Центру для проведення спільних зустрічей української та польської студентської молоді (с. Микуличин на базі спортивно-оздоровчого комплексу «Смерічка») та спільний архітектурний проект з Варшавським університетом щодо відновлення астрономічної обсерваторії на горі Піп Іван в Карпатах.

Санітарно-технічний стан приміщень Університету є об'єктом постійної уваги керівництва ВНЗ (висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 12.10.2016р. №13-18/11232/7, висновок державної служби України з питань праці від 28.09.2016 р. № 26.08.30a1284.16, експертний висновок згідно замовлення № 30/11 щодо протипожежного стану об'єкта від 30.11.2015р.). Підготовка фахівців у вищому навчальному закладі повністю забезпечена приміщеннями для навчання, самостійної роботи (в тому числі бібліотека, читальні зали, учбові кімнати в гуртожитках, тощо), проживання та культурно-соціального життя студентів.

Для забезпечення навчального процесу, надійної експлуатації споруд, університетом постійно виконуються капітальні та поточні ремонти приміщень аудиторій, лабораторій, інженерно-технічних мереж. Проводиться робота зі створення комфортних умов навчання для осіб з обмеженими фізичними можливостями і осіб, що відносяться до категорії маломобільних груп населення: встановлено широкі двері, змонтовано пандус. Заплановано облаштування корпусу спеціальним туалетом та встановлення підйомника.

Усі будівлі другого та третього класу довговічності під'єднані до інженерних мереж (газо-, водо- та електропостачання, водовідведення, слаботочні мережі). Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охоронною сигналізацією.

Таким чином, матеріально-технічне забезпечення навчального процесу спеціальності 014 «Середня освіта (Математика)» відповідає встановленим санітарним нормам і вимогам правил пожежної безпеки, а також ліцензійним умовам надання освітніх послуг в частині матеріально-технічного забезпечення навчального процесу.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Р.І. Запукляк

ВІДОМОСТІ
про кількісні та якісні показники матеріально-технічного
забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Таблиця 6.1.

Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (м²)			Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління, або користування	Документ про право користування (договір оренди)		
		загальна	призначена для використання під час навчання за спеціальністю	призначена для використання за іншими спеціальностями відповідно до отриманої ліцензії		Строк дії договору оренди (з ____ по ____)	Наявність державної реєстрації	Наявність нотаріального посвідчення
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57, корпус 1 (головний корпус)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	10140,3	580	9560,3	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 109471316 від 28.12.2017	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57, корпус 2 (аудиторний корпус)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	2405,7	—	2405,7	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 109467288 від 28.12.2017	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57, корпус 3 (навчально-лабораторний корпус № 5)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	10941,7	—	10941,7	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 109472104 від 28.12.2017	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57, корпус 4 (корпус актової зали і бібліотеки)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	4676	—	4676	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 109468143 від 28.12.2017	—	—	—

Івано-Франківськ, вул. Бендери, 1 (навчальний корпус Педагогічного інституту)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	4887,6	–	4887,6	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 82623063 від 16.03.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Галицька, 201Б (навчальний корпус Інституту природничих наук)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	4968,8	–	4968,8	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 80447701 від 15.02.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Галицька, 201Д (навчальний корпус Інституту туризму і менеджменту)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	12614,1	-	12614,1	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 80602034 від 17.02.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Чорновола, 1	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	891,4	–	891,4	Свідоцтво на право власності на нерухоме майно САВ № 218093	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Мазепа, 10 (навчальний корпус)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	2371,5	–	2371,5	Інформаційна довідка з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 70821885 від 19.10.2016	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Сахарова 34а (Інститут мистецтв)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	3663,1	–	3663,1	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 80010993 від 09.02.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 44а (навчальний корпус Юридичного інституту)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	5251	–	5251	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 79156938 від 30.01.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 82 (навчальний корпус економічного факультету)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	1182,1	–	1182,1	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 108384316 від 20.12.2017	–	–	–

Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 14	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	893,4	—	893,4	Інформаційна довідка з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 70429839 від 13.10.2016	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Чорновола, 88	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	170,3	—	170,3	Свідоцтво на право власності на нерухоме майно САВ № 218092	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Мазепа, 144 (Стадіон «Наука»)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	487,6	—	487,6	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 80490249 від 06.02.2017	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Сахарова, 38, (спортивний комплекс «Олімп»)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	3378,5	—	3378,5	Інформаційна довідка з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 70451363 від 13.10.2016	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 32 (навчальний корпус)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	1224,7	—	1224,7	Інформаційна довідка з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 70686343 від 18.10.2016	—	—	—
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 79	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	1054,2	—	1054,2	Свідоцтво на право власності на нерухоме майно САВ № 218091	—	—	—
Івано-Франківська область, м. Коломия, вул. Лисенка, 8	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	2108,4	—	2108,4	Свідоцтво на право власності на нерухоме майно САВ № 327560	—	—	—

Івано-Франківськ, вул. Дорошенка, 22 А (гуртожиток № 1)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	7111,7	–	7111,7	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 108369218 від 20.12.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Коновальця, 141 (гуртожиток № 2)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	1875,5	–	1875,5	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 96337036 від 05.09.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 49а (гуртожиток № 4)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	5843,3	–	5843,3	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 108363512 від 20.12.2017	–	–	–
Івано-Франківськ, вул. Сухомлинського, 2 (гуртожиток № 5)	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	10297,2	–	10297,2	Витяг з Державного реєстру речових справ на нерухоме майно № 96596968 від 06.09.2017	–	–	–
Івано-Франківська область, м. Яремче, с. Микуличин, вул. Грушевського, 99	ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	4043,4	–	4043,4	Свідоцтво на право власності на нерухоме майно САВ № 327553	–	–	–

Проректор з науково-педагогічної роботи

Р.І. Запужляк

Таблиця 6.2.

**Забезпечення приміщеннями навчального призначення
та іншими приміщеннями**

Найменування приміщення		Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендо- ваних	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	32074,06	32074,06	-	-
	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	27901,76	27901,76	-	-
	комп'ютерні лабораторії	1219,5	1219,5	-	-
	спортивні зали	2952,8	2952,8	-	-
2.	Приміщення для науково- педагогічних (педагогічних) працівників	6848,61	6848,61	-	-
3.	Службові приміщення	26811,8	26811,8	-	-
4.	Бібліотека	4817	4817	-	-
	у тому числі читальні зали	1156,3	1156,3	-	-
5.	Гуртожитки	25127,7	25127,7	-	-
6.	Їдальні, буфети	2713,48	2713,48	-	-
7.	Профілакторії, бази відпочинку	4043,4	4043,4	-	-
8.	Медичні пункти	27,9	27,9	-	-
9.	Інші	-	-	-	-

Проректор з науково-педагогічної роботи

Р.І. Запухляк

Таблиця 6.3.

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість *	Опис обладнання, устаткування
1	Лабораторія 307 Інформаційно-обчислювального центру, 55 м ²	1. Методи оптимізації	Персональні комп'ютери — 30 шт.	Intel-G630/2048/250
2	Лабораторія 309 Інформаційно-обчислювального центру, 67 м ²	1. Науково-дослідна практика 2. Практикум з читання і написання англомовних математичних текстів	Персональні комп'ютери — 30 шт.	IntelPentium G4400/ 3,3Ghz/ 4Gb/ HDD500Gb / PHILIPS 193V5LSB2/, (LED)
3	Аудиторія 306, 94,4 м ²	1. Методологія математичних досліджень та історія математики 2. Основи геометрії 3. Методи оптимізації	Мультимедійний проектор — 1 шт.	BenQ w1070
4	Аудиторія 310, 92,7 м ²	1. Методика викладання математики у вищих навчальних закладах	Мультимедійний проектор — 1 шт.	BenQ w1070
5	Аудиторія 316, 69,4 м ²	1. Педагогіка вищої школи 2. Психологія вищої школи	Мультимедійний проектор — 1 шт.	BenQ w1070
6	Аудиторія 318, 89,2 м ²	1. Ігри та комбінаторика у задачах 2. Задачі на оптимум у шкільній математиці 3. Методи розв'язування стереометричних задач	Мультимедійний проектор — 1 шт.	BenQ w1070
7	Аудиторія 402, 51,8 м ²	1. Наукові семінари 2. Розв'язування і доведення нерівностей	Мультимедійний проектор — 1 шт.	EpsonEB-x11
8	Аудиторія 404, 69,4 м ²	1. Вища алгебра і теорія чисел у шкільній математиці 2. Многочлени, алгебраїчні рівняння та теорія Галуа	Мультимедійний проектор — 1 шт.	EpsonEB-x11

Проректор з науково-педагогічної роботи**Р.І. Запхляк**

*Навчальний процес за спеціальністю 014 «Середня освіта (Математика)» здійснюється в межах аудиторно-лабораторного фонду факультету математики та інформатики. У складі факультету 18 аудиторій для занять, 7 спеціалізованих комп'ютерних лабораторій Інформаційно-обчислювального центру, в тому числі навчальний комплекс лабораторії Cisco і лабораторії робототехніки та програмування мікроконтролерів. Комп'ютерні лабораторії обладнані 200 персональними комп'ютерами, строк експлуатації яких не більше восьми років. Всі персональні комп'ютери приєднані до мережі Інтернет.

На факультеті навчається 654 студенти денної форми навчання. Кількість робочих комп'ютерних місць з розрахунку на 100 наявних студентів денної форми навчання складає 30 одиниць. На факультеті ліцензований обсяг студентів денної форми навчання складає 385 осіб, з урахування строків навчання – 1260 осіб. Кількість робочих комп'ютерних місць з розрахунку на 100 студентів ліцензованого обсягу з урахуванням строків навчання денної форми навчання складає 16 одиниць.

Навчальний процес студентів спеціальності 014 «Середня освіта (Математика)» забезпечується двома спеціалізованими комп'ютерними лабораторіями Інформаційно-обчислювального центру:

- лабораторія 307 – кількість ПК – 30;
- лабораторія 309 – кількість ПК – 30;

та шістьма аудиторіями, які обладнані мультимедійною апаратурою:

- | | |
|------------------|------------------|
| – аудиторія 306; | – аудиторія 318; |
| – аудиторія 310; | – аудиторія 402; |
| – аудиторія 316; | – аудиторія 404. |

Навчальний процес за спеціальністю 014 «Середня освіта (Математика)» здійснюється у 18 аудиторіях факультету математики та інформатики, з них 6 аудиторій обладнано мультимедійною апаратурою. Отже, забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях складає 33 %.

В університеті постійно приділяється увага покращенню матеріально-технічної бази освітнього процесу, забезпеченню сучасним обладнанням, приладами, комп'ютерною технікою, розширенню мережі комп'ютерних лабораторій, тощо. Цього року придбано 85 нових ПК для трьох комп'ютерних лабораторій.

Для забезпечення навчального процесу, надійної експлуатації споруд, університетом постійно виконуються капітальні та поточні ремонти приміщень аудиторій, лабораторій, інженерно-технічних мереж. Проводиться робота зі створення комфортних умов навчання для осіб з обмеженими фізичними можливостями і осіб, що відносяться до категорії маломобільних груп населення: встановлено широкі двері, змонтовано пандус. Заплановано облаштування корпусу спеціальним туалетом та встановлення підйомника.

Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу обладнанням, навчальними приладами, інструментами та матеріалами здійснюється відповідно до вимог освітніх програм. Аналіз існуючого обладнання, устаткуванням, кількості та якості комп'ютерних робочих місць, лабораторій, що необхідні для виконання освітніх програм, показав їх достатність для провадження освітньої діяльності за спеціальністю 014 «Середня освіта (Математика)» за другим (магістерським) рівнем вищої.

Таблиця 6.4.

**Обладнання, устаткування та програмне забезпечення
спеціалізованих комп'ютерних лабораторій**

№ з/п	Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Навчальної дисципліни	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
1	Лабораторія 307 Інформаційно-обчислювального центру, 55 м ²	Методи оптимізації	30 шт. Термін експлуатації 5 років	Maple, MathCAD, Statistica, MS Excell	так
2	Лабораторія 309 Інформаційно-обчислювального центру, 67 м ²	Науково-дослідна практика Практикум з читання і написання англomовних математичних текстів	30 шт. Термін експлуатації 3 місяці	Mathematica, MS Excell	так

Проректор з науково-педагогічної роботи

Р.І. Запuxляк

Таблиця 6.5.

Інформація про соціальну інфраструктуру

№ з.п.	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа (кв. метрів)
1.	Гуртожитки для студентів	4	25127,7
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	—	6,1
3.	Їдальні та буфети	15	2713,48
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	5	—
5.	Актові зали	4	1794,7
6.	Спортивні зали	6	2952,8
7.	Плавальні басейни	3	1266
8.	Інші спортивні споруди:		
	стадіони	1	7648,42
	спортивні майданчики		
	корти	1	5361,23
	тощо		
9.	Студентський палац (клуб)	1	80
10.	Інші	—	—

Проректор з науково-педагогічної роботи**Р.І. Запухляк**