

**Звіт завідувача кафедри вищої математики та інформатики
факультету математики і інформатики
Лисиці Віктора Тимофійовича, к. ф.-м.н., доцента**

ректору про роботу кафедри у 2019/2020 навчальному році

1. Робота з кадрами:

1.1. Склад кафедри (кількість осіб та ставок): загальна кількість науково-педагогічних працівників; загальна кількість наукових працівників; кількість докторів наук, професорів; кількість кандидатів наук, доцентів; кількість доцентів без наукового ступеня; кількість аспірантів, докторантів.

Науково-педагогічних працівників (9 ставок осн. фонд + 4,25 позабюджетні кошти) – 19 чол., 1 докт.наук, проф.; 11 канд.наук, 8 доцентів; 1 аспірант (з.в.), докторантів – немає. Навчально-допоміжний склад: 3 ставки, 4 чол.

1.2. Захист дисертацій, робота з аспірантами та докторантами.

**На кафедрі одна аспірантка третього року навчання Вовчук С.В.
Докторантів – немає.**

1.3. Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань.

План стажувань на кафедрі виконуються повністю. Пройшли стажування у 2019-20 навчальному році доц. Кудінцева І.Г., ст. викладач Кузнєцова В.О.

1.4. Діяльність із забезпечення оптимального балансу досвідчених та молодих викладачів і науковців.

Молоді викладачі – Недовєсова Н.М. , Вовчук С.В.

1.5. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Необхідне оновлення комп'ютерів у комп'ютерному класі. Наявні комп'ютери застарілі.

Частина викладачів мають неповні ставки (0,25, 0,5), що потребує залучення коштів позабюджетного фінансування.

2. Результати науково-інноваційної діяльності і роботи з комерціалізації результатів НДР:

2.1. Фундаментальні та прикладні НДР, що виконуються за результатами конкурсу, проведеного МОН України, обсяги їх фінансування в 2018 та 2019 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).

Співробітники кафедри (Загороднюк С.М., Лисиця В.Т.) брали участь у міжкафедральній темі 4-11-17 "Моделювання динаміки складних систем з метою ідентифікації проблемних ситуацій"

2.2. НДР, що виконуються за кошти держбюджету на конкурсній основі (ДФФД України, програма «Наука в університетах» тощо), обсяги їх фінансування в 2018 та 2019 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – **немає.**

2.3. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з іноземними замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2018 та 2019 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – **немає.**

2.4. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з українськими замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2018 та 2019 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – **немає**.

2.5. Подання проектів для участі у міжнародних науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів) – **немає**.

2.6. Подання проектів для участі в українських науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів) – **немає**.

2.7. Переговори, проведені з метою комерціалізації наукових результатів та їх результативність: **не було**.

2.8. Перелік інноваційних розробок, підготовлених для впровадження, описи яких надані до Інноваційного центру університету протягом звітного періоду – **немає**.

2.9. Монографії, розділи монографій, видані англійською мовою та іншими іноземними мовами у провідних іноземних видавництвах наукової літератури (надати список) – **немає**.

2.10. Монографії, видані за рішенням Ученої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна – **немає**.

2.11. Статті, опубліковані у виданнях, що враховуються системами SCOPUS та / або ISI (надати список): **(за 2019 - 2020 рік)**

№ з/п	Факультет, науковий підрозділ	Автори: прізвище, ім. `я, по-батькові	Назва роботи	Назва видання, де опублікована робота	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5	6
Публікації					
1	Кафедра вищої математики та інформатики	Кудінцева І.Г. (Galuk Y. P., Kudintseva I. G. , Nickolaenko A. P., Hayakawa M.)	Scattering of ELF radio waves by a localized non-uniformity in the lower ionosphere Издательство Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.jastp.2019.10	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	194 (2019) 105093
2		Загороднюк С.М.	Zagorodnyuk S. M. On some classical type Sobolev orthogonal polynomials https://doi.org/10.1016/j.jat.2019.105337 Издательство Elsevier	Journal of Approximation Theory	Vol. 250, February 2020, 105337
3		Когут Є.О. (Louis W. Y. Liu, Abhishek Kandwal, A. Kogut, Z. E. Eremenko, E. Kogut , M. T. Islam, R. Dolia,	In-Vivo and Ex-Vivo Measurements of Blood Glucose Using Whispering Gallery Modes https://doi.org/10.3390/s20030830 (Switzerland) Издательство MDPI	Sensors	2020, 20 (3), 830.

		S. Nosatiuk and Son T. Nguyen).		
--	--	---------------------------------	--	--

2.12. Відомості щодо міжнародних конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою – **немає**.

2.13. Відомості щодо всеукраїнських конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою – **немає**

2.14. Подання матеріалів для здобуття державних премій в галузі науки і техніки, стипендій, грантів, премій Президента України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, НАН України – **немає**.

2.15. Організація наукової роботи студентів та її результати.
Кафедра не є випускаючою.

2.16. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Підсилювати роботу в напрямку розвинення міжнародного співробітництва викладачів кафедри.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти:

3.1. Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри, середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників (НПП).

Обсяг навантаження кафедри в 2019-2020 навчальному році складає 7778 годин. Середнє навантаження на 1 ставку – 587,02 годин.

3.1. Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

Здійснено ремонт приміщень кафедри. Оновлено меблі. Оновлено комп'ютери на кафедрі, встановлено бездротовий INTERNET зв'язок на кафедрі.

3.2. Ліцензування та акредитація напрямів і спеціальностей підготовки фахівців.

3.3. Запровадження нових навчальних дисциплін (надати список, прізвища викладачів-розробників).

3.4. Робота з вступниками, профорієнтаційна активність.

Доценти Чернова Г.В., Лисиця В.Т. брали активну участь у профорієнтаційній роботі (інформаційна робота серед школярів міста Харкова, виїзди у міста Харківської області), здійснено через мережі INTERNET профорієнтаційну роботу за новою спеціальністю «Середня освіта (математика)», здійснено набір студентів на перший курс за вказаною спеціальністю у межах держзамовлення і один студент на контрактному навчанні.

3.5. Видання підручників та іншої навчальної літератури (з грифом МОН України та без грифу МОН України) (надати список) – **немає**.

3.6. Розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету (надати список) – **немає**.

3.7. Забезпечення навчальних дисциплін електронними навчальними ресурсами, розміщеними на сайті університету (плани та програми, електронні версії підручників, навчальних посібників, лекційні презентації, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю, приклади екзаменаційних білетів тощо).

Майже всі навчальні дисципліни забезпечені електронними навчальними ресурсами.

3.8. Розвиток кафедрального веб-сайту.

Кафедральний веб-сайт регулярно оновлюється. Додано програми навчальних дисциплін, посилання на розробки співробітників кафедри, що розміщені у репозитарії ХНУ, оновлено інформацію про викладачів, оновлено дизайн сайту.

3.9. Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять.

Проводяться взаємовідвідування занять викладачами, зокрема, завідувачем кафедри, відкриті заняття. Результати обговорюються на засіданнях кафедри.

3.10. Оновлення форм і методик викладання.

Методика викладання регулярно обговорюється на засіданнях кафедри.

3.11. Розробка електронних (дистанційних) курсів за заочною формою навчання, запровадження елементів електронного навчання при навчанні за денною формою (надати назви курсів, прізвища викладачів-розробників).

Розробляються і регулярно оновлюються дистанційні курси з вищої математики для екологічного факультету, для учителів математики.

3.12. Викладання англійською мовою (які дисципліни викладаються, кількість НПП, які беруть участь у викладанні) – **не викладаються.**

3.13. Робота з працевлаштування випускників та її результати.

Кафедра не є випускаючою.

3.14. Інтернаціоналізація навчального процесу, забезпечення академічної мобільності працівників та осіб, які навчаються, залучення іноземних студентів та аспірантів, участь у програмах спільних дипломів.

3.15. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Подальше вдосконалення методичного забезпечення навчального процесу.

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво:

Наводяться дані про виконання існуючих угод про співробітництво, роботу з укладання нових угод, результати цієї діяльності - **немає.**

5. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами:

Наводяться дані про роботу кураторів, роботу в гуртожитку, участь в організації дня факультету, спортивних змагань тощо).

Куратор групи М141 – доц. Анощенко О.О.

6. Робота зі створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки:

Один раз в квартал зі співробітниками кафедри проводяться інструктажі з безпеки праці та протипожежної безпеки.

7. Завдання кафедри у наступному навчальному році:

Оновити комп'ютери у комп'ютерному класі

Завідувач кафедри _____

В.Т.Лисиця

28.09.2020