

ЗВІТ

декана фізико-енергетичного факультету

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Гарячевської І.В. за друге півріччя 2017 року

Зміст

Вступ	4
1. Кадровий потенціал факультету	4
1.1. Статистика персонального складу.....	4
1.2. Персональний склад по кафедрам	5
1.3. Навантаження викладацького складу фізико-енергетичного факультету.....	5
1.4. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.....	5
1.5. Матеріальне заохочення	6
2. Вдосконалення навчального процесу і забезпечення якості освіти	6
2.1. Дані про зарахування на навчання за денною формою у 2017 році.....	6
2.2. Дані про розподіл студентів по курсам.....	6
2.3. Випуск фахівців з вищою освітою.....	6
2.4. Навчально-методична робота.....	7
2.5. Склад ДЕК 2017/2018 навчального року	9
3. Науково-дослідна та інноваційна діяльність	9
3.1. Гранти, проекти, запити.....	9
3.2. Аспірантура.....	10
3.3. Конференції.....	10
3.4. Участь студентів та співробітників у міжнародних конференціях:	10
3.5. Фонд модернізації	12
4. Студентське самоврядування	12
4.1. Склад студентського деканату	12
4.2. Склад студентського профбюро	13
4.3. Склад наукового товариства	13
5. Виховна і просвітницька діяльність.....	13
5.1. Поселення до гуртожитків.....	13
5.2. Свято першокурсника	13
5.3. Розважальні заходи для викладачів та студентів фізико-енергетичного факультету	13

5.4.	Спортивні досягнення 2017.....	14
6.	Абітурієнт 2018.....	15
6.1.	Склад приймальної комісії.....	15
6.2.	Склад технічної комісії на 2018 рік.....	15
6.3.	Затвердження питань на вступні іспити.....	15
6.4.	Затвердження правил прийому 2018.....	15
7.	Розвиток матеріальної бази.....	17
8.	Організовані заходи за друге півріччя 2017 року.....	18
8.1.	Заходи організовані факультетом.....	18
8.2.	Загальноуніверситетські заходи, в яких активно приймав участь ФЕФ.....	20

Вступ

У своїй роботі протягом 2017 р. декан керувався законодавством України про освіту, науку та науково-технічну діяльність, Статутом університету, Положенням про освітній процес та іншими університетськими нормативно-правовими документами, рішеннями Вченої ради університету та факультету.

Головними орієнтирами діяльності були положення Програми розвитку університету на 2010 – 2020 роки та Програма розвитку фізико-енергетичного факультету на 2017 – 2022 роки.

Пріоритетними завданнями були:

1. Модернізація змісту освітніх програм та методики викладання;
2. Створення сучасного матеріально-технічного забезпечення навчального процесу;
3. Активна взаємодія та розвиток партнерських стосунків з галузевими установами та інститутами НАН України;
4. Підвищення результативності та якості наукових досліджень;
5. Підвищення якості навчального процесу;
6. Посилення профорієнтаційної діяльності.

1. Кадровий потенціал факультету

Протягом звітнього періоду здійснено низку важливих заходів, спрямованих на посилення викладацького і наукового складу, створення сприятливих умов для його роботи, матеріальне та моральне заохочення найкращих науково-педагогічних працівників і співробітників.

1.1. Статистика персонального складу

Станом на 1 січня 2018 року на факультеті працює 45 співробітників (Табл. 1).

Таблиця 1

№ з/п	Співробітники	Штатні співробітники	Сумісники	Загалом
1	Академіки	—	1	1
2	Професори, доктори наук	3	5	8
3	Кандидати наук, доценти	14	6	20
4	Старші викладачі, асистенти	4	—	4
5	Завідувачі лабораторіями	1	—	1
6	Учбово-допоміжний персонал	9	—	9
7	Співробітники деканату	2	—	2
Загалом		33	12	45

1.2. Персональний склад по кафедрам

Таблиця 2

№ з/п	Співробітники	КІТФЕС		КФНЄЄ		КТФМФ		КОПБЖД	
		Штат	Суміс	Штат	Суміс	Штат	Суміс	Штат	Суміс
1	Професори, доктори наук	1	2	1	2	—	2	1	—
2	Кандидати наук, доценти	4	2	4	1	4	3	2	—
3	Старші викладачі, асистенти	2	—	1	—	—	—	1	—
Загалом		7	4	6	3	4*	5	4*	0
4	Завідувачі лабораторіями	1	—	—	—	—	—	—	—
5	Учбово-допоміжний персонал	4	—	2	—	2	—	1	—
Загалом		16		11		11		5	

* Порушені нормативи кількості штатних співробітників

1.3. Навантаження викладацького складу фізико-енергетичного факультету

Таблиця 3

№ з/п	Ресурс	КТФМФ	КФНЄЄ	КІТФЕС	КОПБЖД	Загалом
1	Ставки, бюджет	5	5,75	9,5	2	22,25
2	Ставки, спецфонд	—	—	—	2	2
3	Загальні ставки	5	5,75	9,5	4	24,25
4	Повне навантаження	3533	4761	6897	2736	17927
5	Навантаження на викладача	668	673	672	632	2645

1.4. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників

Доцент кафедри інформаційних технологій в фізико-енергетичних системах Леонов Олександр Сергійович 3-7 липня 2017 року прослухав курс «Когнітивне пізнання. Еволюція, процеси, додатки» в Центрально-Європейському університеті в м. Будапешт (Угорщина) в рамках літньої школи.

1.5. Матеріальне заохочення

- Загальна сума надбавок співробітникам факультету складає 11000 грн щомісяця;
- Загальна сума новорічної премії усім штатним співробітникам складає 16230 грн.

2. Вдосконалення навчального процесу і забезпечення якості освіти

2.1. Дані про зарахування на навчання за денною формою у 2017 році

Таблиця 4

Рівень	Зараховано на навчання		
	За держзамовленням	За контрактом	Загалом
Бакалавр	32	1	33
Магістр	22	2	24
Аспірантура	—	—	—

2.2. Дані про розподіл студентів по курсах

Таблиця 5

Курс	Кількість осіб за держзамовленням	Кількість осіб за контрактом	Загальна кількість осіб
1 бакалаври	32	1	33
2 бакалаври	41	2	43
3 бакалаври	29	10	39 (ОП - 13)
4 бакалаври	42	6	48 (ОП - 9)
1 магістри	22	2	24
2 магістри	21	0	21
Загалом	187	21	208

ОП – спеціальність охорона праці.

2.3. Випуск фахівців з вищою освітою

Таблиця 6

Рівень	Спеціальність	2017 рік	З відзнакою	2018 рік	З відзнакою
Бакалаври	Прикладна фізика	34	1	39	3-4
	Охорона праці	12	3	9	—
Магістри	Прикладна фізика та наноматеріали	12	5	22	4-5
Загалом		58		70	

2.4. Навчально-методична робота

2.4.1. Напрямок підготовки - 105 Прикладна фізика і наноматеріали

2.4.2. Освітні програми:

- Прикладна фізика енергетичних систем (бакалавр, магістр 1,5 роки, аспірантура);
- Комп'ютерна фізика (бакалавр, магістр 2 роки).

2.4.3. Навчально-методичне забезпечення

Звіт про результати проведення внутрішнього аудиту системи управління якістю освіти.

- Цілі аудиту: перевірка наявності, повноти та відповідності оформлення документації структурних підрозділів вимогам системи управління якістю
- Вид аудиту: плановий
- Терміни проведення: 25.10.2017
- Склад групи аудиторів: Чуйко Ю.І., Камишнікова Р.Ф., Фрідман О.А.
- Результати внутрішнього аудиту:

У процесі перевірки було виявлено 14 невідповідностей, з них:

- 10 невідповідностей, виявлено у процесах за які відповідає структурний підрозділ, що перевіряється;
- 1 невідповідностей, у процесах за які відповідають інші структурні підрозділи.

Аналіз невідповідностей:

Таблиця 7

Пункт ISO (Настанови з якості)	Зміст невідповідності	Рекомендації, щодо її усунення	Терміни виправлення
Загальні зауваження до факультету та всіх кафедр			
7.1.4. Середовище функціонування процесів	Необхідний ремонт окремих приміщень	Відділу капітального будівництва та ремонту запланувати проведення ремонтних робіт у приміщенні ФЕФ	2018
8.5.1. Контроль виготовлення продукції та надання послуг	Щоденники практики, звіти про проходження практики неповністю заповнені	Посилити контроль за звітуванням студентів щодо проходження практики.	30.11.2017
7.5. Документована інформація	Положення кафедр затверджено Азаренковим М.О. або начальником НДЧ (окрім кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності)	Затвердити положення кафедр відповідно до Статуту університету	31.01.2018
Кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності (завідувач Адаменко М.І.)			
7.5. Документована інформація 8.3. Проектування та розробка продукції та послуг	Формальний підхід до складання робочих програм навчальних дисциплін, (форма застаріла, не співпадають години і кредити), графік консультацій має накладки з кураторськими годинами	Привести робочі програми навчальних дисциплін у відповідність до вимог нормативно-розпорядчих документів університету. Розробити	30.11.2017

		новий графік консультацій	
Кафедрі інформаційних технологій в фізико-енергетичних системах (завідувач Немченко К.Е.)			
7.5. Документована інформація 8.3. Проектування та розробка продукції та послуг	Відсутні рекомендації до написання дипломних проєктів	Розробити методичні рекомендації до виконання дипломних проєктів	31.12.2017
Кафедрі теплофізики та молекулярної фізики (завідувач Мацевитий Ю.М.)			
9.1. Моніторинг, вимірювання, аналізування та оцінювання	Не повністю заповнені індивідуальні плани НПП	Завідувачу кафедри відстежувати заповнення та виконання планів роботи НПП	30.11.2017
7.5. Документована інформація	Протоколи засідання кафедри не містять тез доповідачів	Протоколи засідання доповнити матеріалами виступів	31.01.2018
7.5. Документована інформація 8.3. Проектування та розробка продукції та послуг	Формальний підхід до складання робочих програм навчальних дисциплін (не співпадають години і кредити)	Привести робочі програми навчальних дисциплін у відповідність до вимог нормативно-розпорядчих документів університету	30.11.2017
Кафедрі фізики нетрадиційних енерготехнологій та екології (завідувач Ткаченко В.І.)			
9.1. Моніторинг, вимірювання, аналізування та оцінювання	Заплановані форми робіт НПП виконані не в повному обсязі, але корегування навантаження не відбулося	Завідувачу кафедри відстежувати реальне виконання планів роботи НПП	31.12.2017
7.5. Документована інформація 8.3. Проектування та розробка продукції та послуг	Формальний підхід до складання робочих програм навчальних дисциплін (не співпадають години і кредити, не всі програми підписані), не всі дипломні роботи маю підписи керівників та завідувача кафедри, номерів наказів	Привести робочі програми навчальних дисциплін та дипломні проєкти у відповідність до вимог нормативно-розпорядчих документів університету	30.11.2017
7.1.4. Середовище функціонування процесів	Не всі співробітники кафедри своєчасно пройшли інструктаж з охорони праці	Завідувачам кафедр, відділу охорони праці провести інструктаж працівників з охорони праці	13.10.2017

➤ Висновки за результатами внутрішнього аудиту:

Діяльність та документована інформація деканату встановленим вимогам:

В цілому відповідають (≤ 1 значна невідповідність або 3 незначні)

Частково відповідають (≥ 2 значні невідповідності або 4 незначні)

Не відповідають (≥ 3 значні невідповідності або 5 незначних).

Діяльність та документована інформація кафедр встановленим вимогам:

В цілому відповідають (≤ 1 значна невідповідність або 3 незначні)

Частково відповідають (≥ 2 значні невідповідності або 4 незначні)

Не відповідають (≥ 3 значні невідповідності або 5 незначних).

Оцінка виконання корегуючих заходів за результатами попереднього аудиту:

Корегуючі заходи, визначені попереднім внутрішнім аудитом, виконані у повному обсязі (частково) та були результативні (не результативні).

Внутрішній аудит проведено вперше.

2.5. Склад ДЕК 2017/2018 навчального року

Напрямок підготовки 6.040204 та спеціальність 105 «прикладна фізика»:

- Костіков Андрій Олегович – голова комісії;
- Гарячевська Ірина Василівна – заступник голови;
- Члени комісії:
 - Немченко Костянтин Едуардович;
 - Ткаченко Віктор Іванович;
 - Мацевітий Юрій Михайлович;
 - Максименко-Шейко Кирило Володимирович.
- Бабенко Ганна Володимирівна – секретар комісії.

Напрямок підготовки 6.170202 «охорона праці»:

- Головенко Микола Миколайович – голова комісії;
- Адаменко Микола Ігоревич – заступник голови;
- Члени комісії:
 - Доронін Євген Володимирович;
 - Альбощій Олександр Васильович.
- Квітковський Юрій Володимирович – секретар комісії.

3. Науково-дослідна та інноваційна діяльність

3.1. Гранти, проекти, запити

3.1.1. Проектна пропозиція на участь у конкурсі спільних українсько-литовських науково-дослідних проектів для реалізації у 2018 – 2019 рр. (Міністерство освіти і науки України)

Тема роботи: «Порівняльний аналіз методологій моделювання та результатів оцінки радіаційно-термічних параметрів відпрацьованого ядерного палива реакторів РБМК-1000

(Україна) та РБМК-1500 (Литва) в умовах сухого зберігання». Метою роботи є вдосконалення методик моделювання випромінювання та теплових параметрів відпрацьованого ядерного палива при тимчасовому сухому зберіганні.

3.1.2. Запити на щорічний конкурс науково-технічних розробок за державним замовленням:

- Немченко К.Е. «Технології підвищення ефективності енергетичного обладнання шляхом визначення ресурсу відповідальних елементів»;
- Немченко К.Е. «Розроблення 3D моделі конусного комп'ютерного томографу нового покоління».

3.2. Аспірантура

3.2.1. Аспіранти:

- Вайсбурд Антон Ігорович, керівник: проф. Немченко К.Е., спеціальність: 01.05.02 – «Математичне моделювання», тема роботи: «Математичне моделювання в малоракурсній томографії».

3.2.2. Замовлено 4 місця для вступу у 2018 році:

- Караєв А.О.;
- Протектор Д.О.;
- Вракіна В.А.;
- Капуза С.С.

3.3. Конференції

Щорічна конференція, яку організує фізико-енергетичний факультет набула статусу міжнародної. Міжнародна науково-технічна конференція «Фізико-технічні проблеми енергетики та шляхи їх вирішення 2018» запланована на 21 червня 2018 року.

3.4. Участь студентів та співробітників у міжнародних конференціях:

1. Круглов С. - 16 Міжнародна науково-практична конференція "Удосконалення енергоустановок методами математичного і фізичного моделювання".
2. Гарячевська І.В. - міжнародна конференція The Second International Conference on Information and Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2017) за підтримки міністерства освіти і науки України.
3. Капуза С. - XIII Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців "Проблеми сучасної ядерної енергетики".
4. Караєв А.О., Проектор Д.О. – Міжнародна наукова конференція Сучасна інформатика: проблеми, досягнення та перспективи розвитку».

5. Максименко-Шейко К. В., VI Міжнародна науково-технічна конференція "Актуальні проблеми прикладної механіки та міцності конструкцій", 2017.
6. Стрельникова Е.А., Караев А.А., XIX Международный симпозиум «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики» (МДОЗМФ-2017), 2017.
7. Караев А.О., Стрельникова О.О. XVIII МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ, 2017.
8. Fertman E. L., Fedorchenko A. V., Salak A. N. VIII International Conference for Professionals & Young Scientists "LOW TEMPERATURE PHYSICS", 2017.
9. Nemchenko K., Vaisburd A, Viktynska T. Abstracts of International Scientific Conference, "Mathematical Modelling. Processes and systems.", 2017.
10. Філенко В.В. - XXV міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2017.
11. Пеліхатий М.М. - 4 міжнарод.наук.-практ. конференція «Безпека життєдіяльності на транспорті та виробництві – освіта, наука, практика», Херсонська державна морська академія, 14 -16 вересня 2017 р.
12. Марченко І.Г. - VIII International Conference for Professionals & Young Scientists "Low Temperature Physics 2017" (ICPYS LTP 2017), May 29 - June 2, 2017.
13. Ткаченко В.І. - 4-й Міжнародна конференція. "Высокочистые материалы: получение, применение, свойства", 12-15 сент. 2017.
14. Ткаченко В.І. - міжнародна науково-практична конференція молодих вчених "Проблемы современной ядерной энергетики" (Украина, Харьков, 18-20 окт. 2017г.).
15. Кошельник О.В., - XXV міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, освіта, здоров'я». Ч.1.
16. Marchenko I.G., - Int. Conf. on Smart Engineering of New Materials, 27-29 June 2017, Lodz, Poland, Abstracts, Lodz, University of Technology, 2017.
17. Marchenko Ivan, Tkachenko V.I. - 30-th Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics. Book of Abstracts. 03 September 2017 - 08 September 2017.
18. Tkachenko V.I - Book of abstracts of IEEE Int. Young Scientists Forum on Applied Physics and Technology (Ukraine, Lviv, October 17-20, 2017), Oct. 2017.
19. Kutovyi V. - The Third China-Ukraine Forum of Science and Technology Expert Profile. September 25th - 27th, 2017, Harbin, China.
20. Marchenko Ivan, Tkachenko V.I. - International Conference on Smart Engineering Of New Materials 27-29 June 2017 Lodz, Poland.
21. С.Альохіна, С. Капуза, - XIII Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців «Проблеми сучасної ядерної енергетики»: Тези доповідей, 18-20 жовтня 2017 р.

22. Горпинко Ю.І. - XVI Международная научно-техническая конференция «Совершенствование энергоустановок методами математического и физического моделирования» 10-14 сентября, 2017 г.
23. Б.В. Успенський - Матеріали V Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Автомобіль і електроніка. Сучасні технології» 20-21 листопада 2017 р., Харків, ХНАДУ.
24. Б.В. Успенський - Наукові праці Міжнародної науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт і автомобілебудування. Новітні технології і методи підготовки фахівців» 19-20 жовтня 2017 р., Харків, ХНАДУ.
25. Aleksahin O. - Theses of international scientific conference «Globalization of scientific and educational shace. Innovations of transport. Problems, experience, prospects». Dresden – Paris, 2017 р.

3.5. Фонд модернізації

3.5.1. Завершена робота над темою «Створення лабораторного практикуму з розробки програмно-апаратних комплексів керування енергетичними системами».

3.5.2. Завершена робота над темою «Розробка, виготовлення та дослідження експериментальних стендів з безопорного руху, однодротової передачі енергії та магнітоелектричного ефекту».

3.5.3. Подані теми на конкурс по фонду модернізації на 2018 рік:

- Розробка експериментального стенду для демонстрації енергоефективних водяних опалювальних приладів конвективної дії (Орлова Н.О.);
- Розробка експериментального стенду та дослідження енергоефективності сучасних фотоелектричних систем (Кудрявцев І.Н.);
- Модернізація лабораторії автоматизованої діагностики інфравізійних зображень в задачах енергоефективності (Нємченко К.Е.);
- Модернізація лабораторії кафедри фізики нетрадиційних енерготехнологій та екології для виконання лабораторних та дипломних робіт за напрямком "Ресурсозберігаючі та екологічно чисті технології" (Марущенко І.М.).

4. Студентське самоврядування

4.1. Склад студентського деканату

- Іванющенко Вікторія Віталіївна, студентка групи НО-41 – студентський декан;
- Глущенко Євген Юрійович, студент групи НФ-21 – заступник студентського декана;
- Богуш Єва Віталіївна, студентка групи НО-31 – секретар студентського деканату.

4.2. Склад студентського профбюро

- Шепиціна Валерія Денисівна, студентка групи НФ-22 – голова профбюро;
- Абеленцева Ксенія Володимирівна, студентка групи НФ-22 – заступник голови профбюро.

4.3. Склад наукового товариства

- Соколенко Роман Станіславович, студент групи НФ-21 – голова;
- Клітченко Данило Тимофійович, студент групи НФ-21 – заступник голови наукового товариства;
- Робейко Сергій Сергійович, студент групи НФ-12 – секретар наукового товариства.

5. Виховна і просвітницька діяльність

Заступником декана з виховної роботи призначено к.ф.-м.н., доц. Сухова Р.В.

5.1. Поселення до гуртожитків

У 2017 році було поселено 105 студентів:

- 19 студентів до гуртожитку № 1 (Коледжу переробної та харчової промисловості Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка)
- 9 студентів в гуртожиток № 2
- 77 студентів в гуртожиток № 6

5.2. Свято першокурсника

- 19 вересня у рамках «Тижня першокурсника» проходив квест «Орел і решка» на території Північного корпусу університету. Студенти фізико-енергетичного факультету виявили неабияку кмітливість, випередили решту факультетів та підкорили цю вершину;
- Участь у конкурсі творчості першокурсників «Альма-матер».

5.3. Розважальні заходи для викладачів та студентів фізико-енергетичного факультету

- Виконання Духовного гімну «Молитва за Україну»;
- Святкування Хелловіну;
- Щорічна інтелектуальна гра «Що, де, коли?».

5.4. Спортивні досягнення 2017

Кравчук Микита:

- 3 місце у кубку м. Харків у приміщенні зі стрільби з лука у особистому заліку серед чоловіків;
- 2 місце у Відкритому турнірі зі стрільби з лука у приміщенні «Кубок Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна»;
- 2 місце у Всеукраїнському турнірі пам'яті героя України Міхнюка О.І. зі стрільби з лука;
- 1 місце у Відкритому Всеукраїнському змаганні зі стрільби з лука «Кубок міського голови м. Харків» у особистому заліку серед чоловіків;
- 2 місце у Відкритому Всеукраїнському змаганні зі стрільби з лука «Кубок міського голови м. Харків» у особистому заліку серед команд чоловіків;
- 3 місце у Відкритому Всеукраїнському змаганні зі стрільби з лука «Кубок міського голови м. Харків серед змішаних команд»;
- 3 місце у складі команди Харківської області у чемпіонаті України зі стрільби з лука;
- 1 місце у командному заліку серед чоловіків у Чемпіонаті Харківської області зі стрільби з лука;
- 2 місце у вправі команд юніорів 1997р.н та молодших в Чемпіонаті України 2017 року зі стрільби з лука;
- 1 місце у Чемпіонаті Харківської області серед юніорів 1997 р.н і молодше зі стрільби з лука.

Чеботаєв Павло:

- 2 місце в обласних щорічних змаганнях «Спорт протягом життя» серед студентів ВНЗ III-IV рівнів акредитації Харківської області з бадмінтону.

Чоловіча команда з бадмінтону посіла 3 місце у змаганнях за програмою 68-ї студентської Спартакіади Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна 2017-2018 навчального року.

Збірна команда Фізико-енергетичного факультету посіла 3 місце у змаганнях за програмою 68-ї студентської Спартакіади Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна 2017-2018 навчального року.

Команда «LOVA LOVA» посіла 1 місце в турнірі з боулінгу на Кубок студентського профкому Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна 2017-2018 навчального року.

6. Абітурієнт 2018

6.1. Склад приймальної комісії

На засідання вченої ради факультету №9/17 від 6 вересня 2017 затверджена програма профорієнтаційної роботи факультету та приймальна комісія нового набору в складі:

- Гарячевська І.В.
- Лісіна О.Ю.
- Немченко К.Е.
- Ткаченко В.І.
- Орлова Н.О.

6.2. Склад технічної комісії на 2018 рік

Затверджено склад технічної комісії на 2018 рік (Табл. 8):

Таблиця 8

№ з/п	ПІБ	Підрозділ
1	Бабенко Ганна Володимирівна	КІТФЕС
2	Вракіна Віра Андріївна	КТФМФ
3	Міщенко Олена Володимирівна	КФНЄЄ
4	Бажан Світлана Євгенівна	Деканат

6.3. Затвердження питань на вступні іспити.

Розроблені та затверджені питання на вступні іспити для вступу до магістратури, аспірантури та на 2 курс бакалаврату для випускників технікумів.

6.4. Затвердження правил прийому 2018

Затверджені наступні правила прийому на 2018 рік:

Галузь знань – 10 Природничі науки.

Спеціальність – 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Освітня програма:

Бакалаври: термін навчання 4 роки

- Прикладна фізика енергетичних систем – термін навчання 4 роки;
- Комп'ютерна фізика – термін навчання 4 роки.

Магістри:

- Прикладна фізика енергетичних систем – термін навчання 1,5 роки;
- Комп'ютерна фізика – термін навчання 2 роки.

Доктор філософії: термін навчання 4 роки.

Затверджені для вступників на 1 курс для здобуття ступеня бакалавр:

1. Мінімальне значення кількості балів сертифіката з конкурсного предмета, з яким вступник допускається до участі у конкурсі – 100 баллів
2. Затверджені вагові коефіцієнти для кожного з конкурсних предметів:
 1. українська мова і література (0,3)
 2. фізика (0,3)
 3. математика або іноземна мова (0,3)
 4. для середнього балу атестата (0,1)
3. Розподіл ліцензійного обсягу на першому та другому рівнях вищої освіти 2018/2019 навчального року (Табл. 9):

Таблиця 9

Спеціальність	Освітня програма	Ліцензійний обсяг	Розподіл ліцензійного обсягу за формами навчання		Максимальний обсяг державного замовлення
			денна	заочна	
105 Прикладна фізика та наноматеріали (Рівень вищої освіти: <u>перший</u> (бакалаврський))	Прикладна фізика енергетичних систем (освітньо-професійна програма)	40	40	—	40
	Комп'ютерна фізика (освітньо-професійна програма)	20	20	—	10
105 Прикладна фізика та наноматеріали (Рівень вищої освіти: <u>другий</u> (магістерський))	Прикладна фізика енергетичних систем (освітньо-професійна програма)	24	24	—	24
	Комп'ютерна фізика (освітньо-наукова програма)	11	11	—	10
105 Прикладна фізика та наноматеріали (Рівень вищої освіти: <u>третій</u> доктор філософії)	Прикладна фізика енергетичних систем (освітньо-наукова програма)	4	4	—	4

7. Розвиток матеріальної бази

Згідно з наказом 0202-1/450 від 10.11.2017 до навчальних аудиторій факультету відносяться:

Таблиця 10

№ з/п	Номер аудиторії	Ремонтно-будівельні роботи	Навчальні меблі	Додаткове обладнання
1	208		Жалюзі	
2	211		40 парт 1 стіл викладача Жалюзі	Екран Проектор стаціонарний Комп'ютер
3	216		Жалюзі	9 комп'ютерів (старі)
4	217	Ремонт	Жалюзі Дошка Парти	
5	219		32 парти 1 стіл викладача Жалюзі	
6	220			Паяльні станції 5 шт. Плати для програмування (5 шт.) Осцилограф Комп'ютер 2
7	228a			
8	228д		Стіл письмовий	3D принтер Осцилограф Генератор сигналів Комп'ютер Принтер
9	229б		Жалюзі	
10	232		Дошка	9 комп'ютерів
Неучбові приміщення факультету				
11	209			Комп'ютер Принтер Роутер
12	231			Комп'ютер Принтер Роутер
13	228e		Стіл письмовий	Комп'ютер Принтер
14	218			Комп'ютер Принтер
15	232б		Стіл письмовий 3 Книжкова шафа 1 Шафа для одягу 1	Комп'ютер Принтер Роутер
16	232a			Комп'ютер 2 шт. Принтер
17	205, 233			Комп'ютер Принтер

Загалом було придбано для факультету за рахунок коштів університету (Табл. 11):

Таблиця 11

№ з/п	Назва	Кількість, шт.	Кошти, грн.
1	3D-принтер	1	46000
2	Осцилограф	2	64000
3	Генератор сигналів	1	15000
4	Комп'ютери	20	267500
5	Принтера	7	29460
6	Лабораторний блок живлення	1	8000
7	Мультимедійний проектор	1	5000
8	Паяльні станції	5	10000
9	Плати	3	22000
10	Налагоджувальний комплекс	1	27200
11	Інтернет-шлюз D-Link Dir-632 (маршрутизатор)	3	2268
12	Парти та столи для викладачів	74	74000
13	Письмові столи	5	11000
14	Шафи	2	3000
15	Жалюзі	19	26606
Загалом			611000

8. Організовані заходи за друге півріччя 2017 року

8.1. Заходи організовані факультетом

1. Цикл лекцій та круглий стіл «Енергетична дипломатія: що це значить для України» – 18-19 вересня;
2. Олімпіада з програмування – 25 листопада;
3. Квест-турнір для 10-11 класів «Енергетичний штурм» – 2 грудня;
4. Олімпіада з комп'ютерної фізики;
5. Конкурс студентських наукових проектів «Електромобіль на сонячній енергії»;
6. Науковий семінар кафедри інформаційних технологій в фізико-енергетичних системах:
 - Протектор Д.О., Лісін Д.О. «Бессітковий підхід при комп'ютерному моделюванні двомірних нестационарних задач теплопровідності» – 4 жовтня;
 - Караєв А.О., Стрельнікова Е.О. «Сингулярні інтегралі в аксіально-симетричних задачах теорії пружності» – 25 жовтня;
 - Вайсбурд А.І. «Математичне моделювання в малоракурсній томографії».

7. Методичний семінар для студентів кафедри інформаційних технологій в фізико-енергетичних системах (Табл. 12):

Таблиця 12

Дата	Тема
23 жовтня 2017	Задачі алгебри та геометрії у фізиці
30 жовтня 2017	Захоплююча фізика- від простого до складного
6 листопада 2017	Математика - інструмент чи мова фізики
13 листопада 2017	"Hands on science: Чудова фізика навколо нас"
20 листопада 2017	Захоплююча фізика. Інерція: неочікувана точка зору
27 листопада 2017	Розпізнання тексту
4 грудня 2017	Комп'ютерна фізика - що це таке?
11 грудня 2017	Що таке прикладна фізика?
18 грудня 2017	Розпізнавання зображень

8. Науковий семінар кафедри теплофізики та молекулярної фізики:

- Семінар з проблем поводження з відпрацьованим ядерним паливом (Альохіна С.В.);
- Семінар «Інновації в науці» (Мацевитий Ю.М.);
- «Захист інформації в енергетичній галузі України» (ІПМаш);
- «Використання упорядкованих конвективних структур для вдосконалення технологічних процесів» (ІПМаш);
- Семінар-практикум «Сучасне теплообмінне обладнання» (ІПМаш).

9. Екскурсії для студентів:

- ПАТ "Турбоатом" – 2 жовтня;
- Екскурсія до науково-дослідного інституту астрономії – 10 жовтня.

10. Семінари для школярів та вчителів фізики:

- «Сонячна енергетика - фотоелектричні та колекторні встанови» (Кудрявцев І.М.);
- «Інформаційні технології в фізиці» (Караєв А.О., Протектор Д.О.);
- «Нові фізичні теорії та альтернативна енергетика» (Кудрявцев І.М.);
- «Україна: питання зберігання відпрацьованого ядерного палива» (Альохіна С.В.);
- «Вітроустановки малої потужності і нова концепція малої вітрової енергетики» (Ткаченко В.І.).

8.2. Загальноуніверситетські заходи, в яких активно приймав участь ФЕФ

1. День знань у Каразінському університеті – 1 вересня;
2. Ніч Науки в Харкові: Енергоефективність – 30 вересня;
3. День відкритих дверей – 5 листопада;
4. Пересувна виставка цікавої науки Каразінського університету (Богодухів, Первомайський, Лозова, Дергачі);
5. Участь в проведенні міських і обласних олімпіадах, турнірах юних фізиків;
6. Участь у Зимовому балу та благодійному аукціоні.