

**ЗВІТ**  
**з наукової роботи Астрономічної обсерваторії**  
**за 2015 рік**

**1. Науковий потенціал:**

- всього в штаті Астрономічної обсерваторії – 56,

з них:

- співробітників, які беруть участь у виконанні НДР – 31+1,

з них:

наукових співробітників - 22,

у тому числі

докторів - 6,

кандидатів наук - 16;

інженерно-технічних працівників – 9

у тому числі

кандидатів наук – 3;

- обслуговуючий персонал – 23 (2 сумісник);
- музей – 1;
- наукова бібліотека – -;

- всього викладачів - 0, з них доцентів - 0;

**2. В межах яких програм виконувалась науково-дослідна робота.**

Тематичний план науково-дослідних робіт, що фінансується за рахунок коштів загального фонду державного бюджету на 2011 – 2015 рр.

КНП „Астрономія та фізика космосу”, Бюджетна програма “Фундаментальні дослідження у сфері природничих і технічних, гуманітарних і суспільних наук” (КПКВ 2201292)

**3. Обсяги фінансування (тис. грн.), у тому числі:**

**бюджетне (загальний обсяг фінансування на 2015 рік – 3147800 (2035100) грн.):**

**№ 11БФ 023-01 "Характеристики розподілу матерії у Всесвіті та властивості об'єктів",** науковий керівник Жданов Валерій Іванович, докт. фіз.-мат. наук, професор, зав. відділом – **1288200 (833000) грн.**

**№ 11БФ023-02 "Магнітна активність Сонця і сонячно-земні зв'язки у новому 24 циклі",** науковий керівник Лозицький Всеволод Григорович, докт. фіз.-мат. наук., ст.н.с.

– 812300 (524800) грн.

№ 11БФ023-03 "Фізичні та кінематичні характеристики малих тіл сонячної системи", науковий керівник Чурюмов Клим Іванович, докт. фіз.-мат. наук., член-кор. НАН України – 1047300 (677300) грн.;

договірне (загальний обсяг фінансування на 2015 рік – 200.0 тис. грн.

$S = S_{\text{Спец}}/S_{\text{Бюдж}} = 0.06$  (0,04 -2014, 0,01-2013р)

1. Договір №15ДФ023-01 "Темна енергія та темна матерія в астрофізичних об'єктах та космології", ДФФД (ІТФ НАНУ, м. Київ); Парновський Сергій Людомирович, доктор фіз.-мат. наук; (200 000 грн)

Надходження від грантів: 615,450 тис. грн

$S = S_{\text{Спец}}/S_{\text{Бюдж}} = 0.2$  (0,36-2014; 0,2 - 2013)

#### 4. Основні наукові результати, їх застосування.

По темам:

- На основі регулярних досліджень за допомогою сонячних фотометрів міжнародної мережі AERONET отримано неперервні ряди значень аерозольної оптичної товщі (АОТ) та інших характеристик аерозольного шару над Києвом; виявлена тенденція до зменшення АОТ протягом останніх 4-х років. Визначено динаміку забруднення атмосфери аерозолями під час масштабних і інтенсивних лісових пожеж (Данілевський В.О.)
- У результаті комплексу статистичних досліджень, оснований на оригінальних вибірках, виявлено відмінності випромінювання галактик у залежності від оточення, що говорить про вплив оточення галактик на їх еволюцію. Показано, що темпи зореутворення в галактиках Маркаряна вищі, ніж в ізольованих галактиках (Мельник О.В.)
- На основі аналізу даних Сонячної обсерваторії імені Вілкокса та даних проекту SOLIS встановлено, що у 24-му циклі сонячної активності у північній півкулі Сонця відбулася потрійна зміна полярності магнітного поля, а у південній – однократна (Пішкало М.І., Лейко У.М.).
- За матеріалами наземних спостережень сонячної фотосфери, а також міжнародних даних геомагнітної активності, отримані докази існування синхронних вікових варіацій напруженості магнітного поля, площі та

протяжності великих сонячних плям, які разом з параметрами їх 11-річних варіацій і кореляційних зв'язків з геомагнітними індексами дозволяють прогнозувати геомагнітну збуреність у наступному циклі сонячної активності (Лозицька Н.Й., Єфіменко В.М.).

- На основі спільних з ГАО НАН України спостережень на астрометричному комплексі МАК складено попередній каталог положень і зоряних величин зір в V полосі екваторіальної зони КМАС2.0, який нараховує 1 млн. 750 тис. зірок до 17 зоряної величини в системі Tycho-Hipparcos та забезпечує середню щільність близько 1400 зірок на квадратний градус. (Клещонок В.В., Буромский М.І.)
- За спектральними та фотометричними спостереженнями отримано фізичні характеристики кометних атмосфер (час життя та швидкість молекул, газопродуктивність, індукцію магнітного поля у хвості комети) для комет 103P/Hartley, 29P/Schwassmann-Wachmann 1, C/2014 Q2 (Lovejoy) (Чурюмов К.І., Клещонок В.В., Лук'яник І.В., Пономаренко В.О.)
- Створено каталог ліній мультиплетів заліза метеорів, із зазначенням термів, енергетичних рівнів і довжин хвиль ліній та побудовано діаграми Гротріана, які наочно пояснюють переходи, що супроводжують випромінювання в тому чи іншому мультиплеті. На основі цього каталогу вдосконалені методи обробки спектральних спостережень метеорів: (Мозгова А.М., Чурюмов К.І.).

## 5. Рейтинг публікаційної активності:

№ з.п.	ПІБ співробітника (за профілем у базі)	Рейтинговий бал
1	<a href="#">Мельник Ольга Вячеславівна</a>	237.3000
2	<a href="#">Парновський Сергій Людомирович</a>	101.5500
3	<a href="#">Данилевський Василь Олексійович</a>	84.5800
4	<a href="#">Жданов Валерій Іванович</a>	56.6800
5	<a href="#">Лозицький Всеволод Григорович</a>	55.8600
6	<a href="#">Гнатик Богдан Іванович</a>	46.2500
7	<a href="#">Ізотова Ірина Юліанівна</a>	37.8100
8	<a href="#">Іващенко Ганна Юріївна</a>	37.7400
9	<a href="#">Кудря Юрій Миколайович</a>	33.9200
10	<a href="#">Чурюмов Клим Іванович</a>	30.0200
11	<a href="#">Пішкало Микола Іванович</a>	26.6600
12	<a href="#">Федорова Олена Валентинівна</a>	21.8000
13	<a href="#">Василенко Анатолій Андрійович</a>	18.8800
14	<a href="#">Клещонок Валерій Володимирович</a>	18.0600

15	<a href="#">Лозицька Наталія Йосипівна</a>	15.0400
16	<a href="#">Андрієць (Молочко) Олена Сергіївна</a>	12.9700
17	<a href="#">Лейко Уляна Макарівна</a>	12.4300
18	<a href="#">Лук'яник Ігор Васильович</a>	12.1900
19	<a href="#">Казанцева Лілія Вікторівна</a>	9.9200
20	<a href="#">Пономаренко Василь Олександрович</a>	9.3300
21	<a href="#">Мозгова Альона Михайлівна</a>	7.2500
22	<a href="#">Криводубський Валерій Никифорович</a>	5.7200
23	<a href="#">Слюсар Віталій Миколайович</a>	3.6000
24	<a href="#">Александров Олександр Миколайович</a>	3.6000
25	<a href="#">Єфіменко Володимир Михайлович</a>	2.7200
26	<a href="#">Маслюх Володимир Омелянович</a>	2.5800
27	<a href="#">Кравцов Федір Іванович</a>	1.9000
28	<a href="#">Козак Павло Миколайович</a>	1.8200
29	<a href="#">Ботигіна Ольга Олександрівна</a>	1.3600
30	<a href="#">Осика Оксана Богданівна</a>	0.3400
31	<a href="#">Гнатик Роман Богданович</a>	0.3400
32	<a href="#">Буромський Микола Іванович</a>	0.3400
33	<a href="#">Рожило Олександр Олександрович</a>	0

**6. Державні премії України, інші премії, нагороди, академічні та почесні звання, стипендії:**

**Державна премія України за 2014 рік:** Жданов В.І. – у складі команди Берцик П.П., Вавилова І.Б., **Жданов В.І.**, Жук О.І., Караченцева В.Ю., Мінаков А.О. (помертньо), Новосядлий Б.С., Павленко Я.В., Пелих В.О., Пілюгін Л.С.

**МЕДАЛЬ Г.С.Сковороди Національної академії педагогічних наук України – Чурюмов Клім Іванович**, гол. наук. сп., д.ф.-м.наук, проф., чл.-кор. НАНУ

**Почесна Грамота КМДА і годинник від мера В.Кличко – Чурюмов Клім Іванович**, гол. наук. сп., д.ф.-м.наук, проф., чл.-кор. НАНУ

**6. Міжнародні наукові зв'язки, спільні наукові розробки.**

№ за/п.	Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1.	Франція	Лабораторія оптики атмосфери Університету науки й технологій, м. Лілль, та Національного центру наукових досліджень Франції	Дослідження аерозолів у земній атмосфері методом дистанційних досліджень за допомогою сонячних фотометрів міжнародної мережі AERONET	Угода про наукове та учбове співробітництво у галузі досліджень з фізики атмосфери від 12.05.2014, 5 років	Дані про оптичні характеристики аерозольного шару над Києвом і про характеристики аерозольних частинок, розміщені у базі даних AERONET; наукові статті у міжнародних виданнях, наукові доповіді на міжнародних конференціях.
2.	Польща	Варшавський університет	Реалізація проекту СТА (Cherenkov Telescope Array)	Меморандум про розуміння для розробки СТА від 01.03.2010, безстроковий	Наукові публікації
3.	Швейцарія	Женевський Університет	Реалізація проекту СТА	Меморандум про розуміння для розробки СТА від 01.03.2010, безстроковий	Наукові публікації; створення прототипу малого телескопу СТА SST-1M
4	Азербайджан	Шамахінська астрофізична обсерваторія НАН Азербайджану	Науково-технічне співробітництво з практичної (спостережної) астрономії. В тому числі, з метою наземної підтримки космічної місії Rosetta	Договір про науково-технічне співробітництво. Пролонгація у 2015 р. на 2016-2018 рр.	Скоординовані спектральні, фотометричні та позиційні спостереження. Їх обробка, обмін досвідом та стажування співробітників. захист у 2015 р. співробітником ШАО НАНА Гулієвим Р.А. кандидатської дисертації після дворічного стажування в АО КНУ імені Тараса Шевченка. Участь у наукових конференціях, публікації Р.А. Гулієв, Н.С. Коваленко Предварительный анализ динамической эволюции малых тел - дамоклоидов // Азербайджанский Астрономический Журнал, 2015. – Т.10, №1. – С.5-12..
5	Таджикистан	Інститут Астрофізики АН Таджикистану	Спільна програма досліджень комет	Угода про наукову співпрацю на період 2013-2015 рр.	Спільні спостереження комет, підготовка спільних публікацій

### **Співробітництво на основі взаємної зацікавленості сторін, без оформлення офіційного документа**

- з Інститутом Астрофізики та Геофізики Льєзьського університету (Бельгія): гранти с.н.с. Федорової О.В. у Льєжі, спільні публікації у провідних виданнях.
- З Національною лабораторією Гран Сассо Національного інституту ядерних досліджень Італії в рамках наукової програми досліджень “Астрофізика космічних променів надвисоких енергій та нейтрино” з дослідження космічних променів надвисоких енергій
- З Астрономічною обсерваторією Ягелонського університету (Краків, Польща) в

дослідженнях прискорення космічних променів та механізмів нетеплового випромінювання в активних ядрах галактик (за матеріалами зроблено 2 доповіді на міжнародних конференціях).

- З Jodrell Bank Centre for Astrophysics, University of Manchester, Manchester спільні наукові статті, виступи на міжн. конф.
- З університетом Сан-Пауло Бразилія,– Picazzio, E.; de Almeida, A. A. Спільні публікації та виступи на конференціях.
- З Спеціальною астрофізичною обсерваторією, Росія– Afanasiev, V. L. Спільні публікації та виступи на конференціях
- З Московським державним університетом, Росія – Бережной А. А. Спільні публікації та виступи на конференціях, спільні дослідження люмінесцентного континууму комет
- З Астрономічною обсерваторією Астрономічного інституту АН Чеської Республіки. Спільні публікації.

#### **8. Підготовка науково-педагогічних та наукових кадрів:**

- **кількість захищених дисертацій ( 1 на здобуття наукового ступеня к.ф-м.н. ):**

**докторанти – 0**

**аспіранти – 3**

**Пономаренко В.О.** “Спектральні особливості вибраних комет сімейства Юпітера та довгоперіодичних комет зі зворотним рухом”, н.к. Чурюмов К.І.

**Слюсар В.М.** “Мікролінзування віддалених джерел в багаточастинкових гравітаційно-лінзових системах: статистика кривих блиску”, н.к. Жданов В.І.

**Василенко А.А.** “Особливості спектрів рентгенівського випромінювання активних ядер галактик в діапазоні енергій 0.5–250 кеВ”, н.к. Жданов В.І.

**пошукувачі – 0.**

#### **10. Опубліковано:**

**монографій – 2**

- Dark energy and dark matter in the universe: in three volumes / Ed. V. Shulga. – Vol. 3: Dark matter: Observation manifestation and experimental searches [текст]

/ I. B. Vavilova, Yu. L. Bolotin, ... B.I. Hnatyk [et al.] – K.: Akadempriodyka, – 2015. – 375 p.

- Общая теория относительности: признание временем [Текст] / А. Н. Александров, И. Б. Вавилова, В. И. Жданов [и др.] – Київ: Наукова Думка, – 2015. – 332 с.

підручників – 0

навчальних посібників – 1

методичних посібників – 0;

наукових статей – 52.

у журналах з  $3 < IF < 10$             2

у журналах з  $1 < IF < 3$                 6

у журналах з  $0 < IF < 1$                 13

ВАК (без IF)                                25

Зроблено 71 доповідей на 10 конференціях

Інститут / Факультет	Загальна кількість праць	Наукових статей (всього)	Монографії (всього)	Підручники, посібники (всього)	Тези (всього)	Матеріали конференції (всього)	Праці конференції (всього)
<b>Астрономічна обсерваторія</b>	<b>147</b>	<b>52</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>15</b>	<b>5</b>
Військовий інститут	297	120	1	5	163	0	0
Географічний факультет	720	340	20	14	279	23	5
Інститут високих технологій	168	111	1	0	47	5	2
Механіко-математичний факультет	414	206	3	8	151	35	5
Навчально-науковий центр радіаційної безпеки	3	0	0	0	3	0	0
ІНІ "Інститут геології"	292	127	11	9	46	66	26
ІНЦ "Інститут біології"	890	444	12	1	254	112	43
Факультет інформаційних технологій	267	125	3	6	77	39	12
Факультет кібернетики	552	194	5	4	245	7	53
Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних	403	168	2	7	92	14	110

систем									
Фізичний факультет	818	348	4	3	303	42	82		
Хімічний факультет	686	307	4	1	275	64	14		

**По темам:**

Номер теми	Загальна кількість праць	Накових статей (всього)	Монографії (всього)	Підручники (всього)	Посібники (всього)	Підручники, посібники з грифом МОН	Тези (всього)	Матеріали конференцій (всього)	Праці конференцій (всього)	Словники, довідники
11БФ023-01	56	23	3	0	0	0	13	11	1	0
11БФ023-02	29	13	0	0	0	0	16	0	0	0
11БФ023-03	54	14	0	0	0	0	28	4	4	1

**11. Патенти:**

- подано заявок – немає;
- отримано патентів - немає.

**12. Розробки, які впроваджено у 2015 році за межами ВНЗ****13. Впровадження наукових досягнень в навчальний процес**

За результатами робіт оновлено такі спецкурси (каф. астрономії та фізики космосу)

- спецкурс “Ранній Всесвіт” для маг. 2 курсу (Жданов В.І.);
- спецкурс „Основи космології” для магістрів 1 курсу (Кудря Ю.М.);
- спецкурс "Астрофізика", для бак. 4 курсу (Гнатик Б.І.);
- спецкурс "Космічна газодинаміка" для маг. 1 курсу (Гнатик Б.І.);
- спецкурс "Сучасні проблеми астрофізики" для маг. 1 курсу (Гнатик Б.І.);
- спецкурс "Астрофізика високих енергій" для маг. 2 курсу (Гнатик Б.І.);
- спецкурс "Сонячна магнітогідродинаміка” для маг. 4 курсу (Криводубський В.Н.)

**Підготовлено нові лекції для студентів та аспірантів фізичного факультету:**

- 2 лекції: “Теорія Мультивсесвітів” та “Зорі III покоління та Гіпернові зорі” (курс Сучасні проблеми астрофізики, 1 к. маг., Гнатик Б.І.);
- 2 лекції: “Наближені методи в динаміці ударних хвиль” та “Гідродинамічний



аспект формування великомасштабної структури “ (курс Космічна газодинаміка, 1 к. маг. Гнатик Б.І.);

- 2 лекції "Детектування космічних променів надвисоких енергій", "Прискорення космічних променів в пульсарно-вітрових туманностях" (курс Астрофізика високих енергій, 2 к. маг., Гнатик Б.І.);
- 1 лекція "Фізичні процеси в активних ядрах галактик" (курс Астрофізика, 4 к. бак. Гнатик Б.І.).
- 2 лекції: „Визначення відстаней до позагалактичних об’єктів” та „Сучасний стан дослідження гравітаційних хвиль” (курс „Основи космології”, 1 курс магістрів, Кудря Ю.М.)

#### ***Керівництво аспірантами:***

- Гнатик Р.Б. (2013-2016), тема дис. "Енергетичний спектр та хімічний вміст космічних променів найвищих енергій" (кер. Жданов В.І.).
- Мельник М.В. (2015-2018), тема дис. “Спектрофотометрія комет 1P/Галлея, C/1995 O1 (Гейла–Боппа), C/1996 B2 (Хякутаке) та 17P/Холмса” (кер. Чурюмов К.І.)
- Стажер Шемахінської обсерваторії (Азербайджан) Рустам Аюбович Гулиев

#### ***Керівництво дисертаційними роботами***

- Слюсар В.М. (2010-2014, заочн.) тема дис. " Мікролінзування віддалених джерел в багаточастинкових гравітаційно-лінзових системах: статистика кривих блиску (кер. Жданов В.І.), захищена в ГАО НАНУ 6 листопада 2015 р.
- Василенко А.А. (2011-2014), тема дис. " Особливості спектрів рентгенівського випромінювання активних ядер галактик в діапазоні енергій 0.5-250 кеВ " (кер. Жданов В.І.), захищена в ГАО НАНУ 6 листопада 2015 р.

#### ***Керівництво роботами студентів***

- Літня обчислювальна практика ст. Сташка О.С. "Розрахунок траєкторії центру яскравості мікролінзованого точкового джерела" (4 к. каф. теоретичної фізики). Керівник Жданов В.І.
- Бакалаврська робота ст. Сташка О.С. (осінній семестр) „Темна енергія в околі компактних астрофізичних об’єктів”. 4 к. каф. теоретичної фізики. Керівник Жданов В.І.
- Кваліфікаційна робота бакалавра Хелашвілі М.В. (весняний семестр) "Астрофізичні прояви космічних струн", кафедра астрономії та фізики космосу (кер. Гнатик Б.І.).
- Кваліфікаційна робота магістра 1к. Хелашвілі М.В. (осінній семестр) "Електромагнітне випромінювання надпровідних космічних струн", кафедра астрономії та фізики космосу (кер. Гнатик Б.І.).
- Кваліфікаційна робота магістра 2 к. Торбанюк О. О. (весняний семестр) „Властивості прозорості міжгалактичного нейтрального водню в лінії Лайман-альфа на  $z > 2$  за даними SDSS DR10”, кафедра астрономії та фізики космосу (кер. Г.Ю. Іващенко).

#### **14. Зарубіжні відрядження наукових працівників (перелік):**

## - наукові стажування, результати наукової роботи – 8;

Зарубіжні відрядження працівників факультету/інституту: стажування, наукові дослідження							
№ за/п	П.І.Б.	Посада	Організація та місце перебування	Час перебування	Мета поїздки (стажування чи наукові дослідження)	Грант на відрядження	
						Ким надано (організація, фонд тощо)	Сума, тис. грн.
				ДД.ММ.РРРР - ДД.ММ.РРРР			
1	Слюсар Віталій Миколайович	Інженер 1-ї категорії	Університет Женеви, Женева, Швейцарія	23.02.2015 - 27.03.2015	Cherenkov Telescope Array	Університет Женеви	5.3
2	Слюсар Віталій Миколайович	Інженер 1-ї категорії	Університет Женеви, Женева, Швейцарія	23.06.2015 - 24.07.2015	Cherenkov Telescope Array	Університет Женеви	5.8
3	Слюсар Віталій Миколайович	Інженер 1-ї категорії	Університет Женеви, Женева, Швейцарія	12.10.2015 – 23.10.2015	Cherenkov Telescope Array	Університет Женеви	5.6
4	Слюсар Віталій Миколайович	Інженер 1-ї категорії	Університет Женеви, Женева, Швейцарія	16.11.2015 – 11.12.2015	Cherenkov Telescope Array	Університет Женеви	6.25
5	Данилевський Василь Олексійович	Старший науковий співробітник	Лабораторія оптики атмосфери, м. Лілля, Франція	09.11.2015 - 15.11.2015	наукові дослідження	Національним центром наукових досліджень Франції (CNRS)	20
6	Мозгова Альона Михайлівна	Інженер 1 категорії сектору астрометрії та малих тіл Сонячної системи	Астрономічна обсерваторія Астрономічного інституту Академії наук Чеської Республіки	01.10.2015 - 06.11.2015	Наукові дослідження	За власний рахунок	13

Зарубіжні відрядження працівників факультету/інституту: участь у міжнародних семінарах, конференціях тощо							
№ за/п	П.І.Б.	Посада	Назва заходу (конференція, семінар тощо)	Місце проведення	Час перебування	Грант на відрядження	
						Ким надано (організація, фонд тощо)	Сума, тис. грн.
					ДД.ММ.РРРР - ДД.ММ.РРРР		
1	Мозгова А.М.	Інженер 1 категорії	Семінар	Астрономічна обсерваторія Астрономічного інституту Академії наук Чеської Республіки	01.10.2015 - 06.11.2015	За власний рахунок	13
1	Федорова О.В.	с.н.с., к.ф.-м.н.	конференція	Ріміні, Італія	26.05.2015 - 09.05.2015	організація	30
2	Федорова О.В.	с.н.с., к.ф.-м.н.	наукова школа	Корфу, Греція	01.09.2015- 19.09.2015	організація	28
3	Федорова О.В.	с.н.с., к.ф.-м.н.	наукова школа	Ерїне, Італія	08.10.2015- 20.10.2015	організація	25
4	Слюсар В.М.	Інженер 1-ї категорії	28-th Texas 2015 Symposium on Relativistic	Женева, Швейцарія	13.12.2015 – 19.12.2015	організація	11.5

Зарубіжні відрядження працівників факультету/інституту: робота за контрактом тощо				
№ за/п	П.І.Б.	Посада	Організація та місце перебування	Час перебування
				ДД.ММ.РРРР - ДД.ММ.РРРР
1	Козак Павло Миколайович	старший науковий співробітник КНУ (асоційований професор - Японія)	Національна Астрономічна Обсерваторія Японії, Мігака, Токіо, Японія	08.05.2015 - 13.07.2015
2	Козак Павло Миколайович	старший науковий співробітник КНУ (асоційований професор - Японія)	Національна Астрономічна Обсерваторія Японії, Мігака, Токіо, Японія	18.07.2015 - 23.09.2015

### 15. Кількість вчених-іноземців, які були прийняті в Астрономічній обсерваторії

– 0

### 16. Перелік конференцій, проведених на факультеті (в інституті) та за участю факультету (інституту).

1. «Астрономія та фізика космосу в Київському університеті». Київ, 25 – 29 травня 2015 р.
2. Міжнародна наукова конференція «Астрономічна школа молодих вчених», Україна, Житомир, 20–22 травня 2015 р.

### 17. Пропозиції, зауваження, рекомендації для включення до проекту Ухвали Вченої ради університету щодо поліпшення наукової діяльності в університеті. Зокрема, щодо змін в діяльності усталених наукових колективів (наукових шкіл).

Заступник директора Астрономічної Обсерваторії  
з наукової роботи

-----  
(підпис)

Лук'яник І.В

-----  
(дата)

Затверджено: на засіданні Вченої ради Астрономічної Обсерваторії

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради

-----

(підпис)

Єфіменко В.М.

-----

(дата)

Вчений секретар

-----

(підпис)

-----

(дата)

## Про проект кошторису Університету на 2016 рік

Бюджетна пропозиція на 2016 рік складена на основі макроекономічних показників, що відображені в проекті Державного бюджету України, розробленого на основі проекту нового Податкового кодексу, а саме:

### I. Показники для розрахунку заробітної плати

Показник	01.01.2016	01.05.2016	01.12.2016
Мінімальна заробітна плата	1378	1450	1550
I тарифний розряд	1113	1185	1285
Прожитковий мінімум для працездатного населення	1378	1450	1550
Прожитковий мінімум в середньому на 1 особу	1330	1399	1496

Розмір посадового окладу працівника I тарифного розряду ЄТС визначено з урахуванням збереження грошового розриву між цим показником та мінімальною заробітною платою, що склався у поточному році.

### Інформація щодо фінансування бюджетної програми КПКВ 2201290 (наука)

№ з/п	Показники	Потреба (2016 рік)	Проект ЗУ "Про державний бюджет на 2016 рік"
1	2	3	4
	<b>Кількість штатних одиниць всього, в т. ч.:</b>	<b>1299,85</b>	
	кількість штатних одиниць за фундаментальним напрямом	906,2	
	кількість штатних одиниць за прикладним напрямом	393,65	
	<b>Кількість НДДКР всього, в тому числі:</b>	<b>116</b>	
<b>1</b>	<b>Фундаментальні дослідження, в тому числі:</b>	<b>68</b>	
	Перехідні НДДКР	5	
	НДДКР дорослі конкурс 2016 рік	50	

	НДДКР молоді вчені конкурс 2016 рік	13	
<b>2</b>	<b>Прикладні розробки</b>	<b>48</b>	
	Перехідні НДДКР	1	
	НДДКР дорослі конкурс 2016 рік	35	
	НДДКР молоді вчені конкурс 2016 рік	12	
	<b>Середня вартість одного фундаментального дослідження, тис. грн.</b>	<b>1475,8</b>	
	<b>Середня вартість однієї прикладної розробки, тис. грн.</b>	<b>1096,0</b>	
1	Обсяг фінансування за напрямом "Фундаментальні дослідження у сфері природничих і технічних, гуманітарних і суспільних наук на базі Київського національного університету імені Тараса Шевченка", (тис. грн)	100355,9	
2	Обсяг фінансування за напрямом "Прикладні розробки з пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки Київського національного університету імені Тараса Шевченка", (тис. грн.)	52608,5	73127,0
3	Обсяг фінансування за напрямом "Проведення конференцій і семінарів Київським національним університетом імені Тараса Шевченка", (тис. грн.)	127,0	70,0
4	Обсяг фінансування за напрямом "Фінансова підтримка об'єктів, що становлять національне надбання", (тис. грн.)	673,8	350,0
	<b>Всього фінансування по КПКВ 2201290</b>	<b>153765,2</b>	<b>73547,0</b>