

ВИСНОВКИ

**експертної комісії Міністерства освіти і науки України
за результатами акредитаційної експертизи підготовки фахівців
освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму підготовки
6.040206 «Астрономія»**

**Галузі знань 0402 «Фізико-математичні науки»
на фізичному факультеті**

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Згідно з Наказом Міністерства освіти і науки України № 1334-л від 18 червня 2018 року в період з 25 червня по 27 червня 2018 року включно експертна комісія у складі:

- 1) Ткаченка Ігоря Анатолійовича, професора кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини, доктора педагогічних наук, професора, голови комісії;
- 2) Смеречинського Святослава Всеволодовича, доцента кафедри астрофізики Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидата фізико-математичних наук,
здійснила акредитаційну експертизу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» галузі знань 0402 «Фізико-математичні науки» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка.

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія в своїй роботі керувалася Законом України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року, Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1377 від 29.11.2011 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 № 847», Постановою Кабінету Міністрів України «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 9 серпня 2001 року № 978 (зі змінами, внесеними відповідно до постанов Кабінету Міністрів України № 1124 від 31 грудня 2012 року, № 801 від 15 серпня 2012 року, № 692 від 18 вересня 2013 року, № 507 від 27 травня 2014 року), Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 року № 1187, Наказом Міністерства освіти, науки, молоді та спорту України від 13.06.2012 р. № 689

«Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» (далі – нормативи та вимоги).

У процесі експертизи надано об'єктивну оцінку матеріалам самоаналізу кафедри астрономії та фізики космосу фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка; перевірено установчі документи, матеріали освітньої діяльності; розглянуто освітньо-кваліфікаційну характеристику, освітньо-професійну програму, навчальний план підготовки фахівців заявленого напряму підготовки; проаналізовано зміст, організацію навчально-виховного процесу, форми і методи контролю навчання студентів, а також кваліфікаційний рівень керівного і викладацького складів університету, випускової кафедри, матеріали інформаційно-методичного та матеріально-технічного забезпечення; здійснено оцінювання рівня знань та умінь студентів шляхом проведення комплексних контрольних робіт із дисциплін, які вивчаються студентами акредитованого напряму підготовки. За підсумками експертного оцінювання безпосередньо на місці комісія констатує:

1. Загальні відомості

Повна назва вищого навчального закладу: Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

Юридична адреса: 01601, м.Київ, вул.Володимирська, 60, тел.: 521-35-67, тел/факс: 521-33-93, e-mail: decanat209@gmail.com, web: phys.univ.kiev.ua.

Наявність оригіналів основних установчих та реєстраційних документів

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Статус «національний» Київському державному університету імені Тараса Шевченка присвоєно Указом Президента України № 176/94 від 21квітня 1994 року.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка здійснює підготовку фахівців за 43 напрямами базової вищої освіти та за 84 спеціальностями з 10 галузей знань. Згідно з Сертифікатом про акредитацію

Міністерства освіти і науки України, університет акредитовано за IV освітньо-кваліфікаційним рівнем.

Університет має у своєму складі 13 факультетів та 8 навчальних інститутів, 197 кафедр, на яких працює 2691 викладач, із них: 104 академіки та члени-кореспонденти академії наук України; 611 – доктори наук (із них 478 осіб мають учене звання професора), 1744 – кандидати наук (із них 1119 осіб мають учене звання доцента). Загальна кількість студентів на всіх курсах навчання складає 25010 осіб, з них на денній формі навчання – 19183 осіб.

Експертна комісія перевірила правові підстави для здійснення освітньої діяльності в Інституті міжнародних відносин Київського національного університету імені Тараса Шевченка, а також відповідність копій документів в акредитаційній справі їх оригіналам. Зокрема, Київський національний університет імені Тараса Шевченка надав експертній комісії для перевірки оригінали таких документів:

1. Статут Київського національного університету імені Тараса Шевченка.
2. Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, серія А00 № 019027 від 21 квітня 1994 року.
3. Указ Президента України від 5 травня 2008 року №412/2008 «Про заходи щодо підвищення статусу Київського національного університету імені Тараса Шевченка».
4. Указ Президента України від 5 травня 2008 року № 413/2008 «Про склад Наглядової ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка».
5. Указ Президента України від 25 листопада 1999 року «Про Київський національний університет імені Тараса Шевченка».
6. Довідка про включення Київського національного університету імені Тараса Шевченка до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) АА № 377210 від 12 червня 2007 року.
7. Ліцензія Міністерства освіти і науки України серії АЕ № 636455 від 9 червня 2015 року, видана відповідно до рішення Акредитаційної комісії від

27.01.2015 р., протокол № 114 (про надання освітніх послуг, пов'язаних з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра (в т.ч. для іноземних громадян)).

8. Сертифікат РД-IV № 1159029, виданий 3 вересня 2013 року за рішенням Акредитаційної комісії від 27 червня 2013 р., протокол № 105 (наказ МОН України від 01.07.2013 № 2494л), про акредитацію Київського національного університету імені Тараса Шевченка за статусом вищого закладу освіти IV (четвертого) рівня.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка – це класичний університет дослідницького типу, основними завданнями якого є навчально-виховна, науково-дослідницька та інноваційна діяльність.

Історія Університету бере свій початок від 8 листопада 1833 р., коли було підтримано подання міністра освіти С.С. Уварова про заснування Імператорського Університету Св. Володимира на базі перенесеного до Києва Польського Кременецького ліцею. 15 липня 1834 р., у день пам'яті Святого рівноапостольного князя Володимира, відбулося урочисте відкриття Університету.

У 1834-1835 навчальному році в Університеті працював лише один філософський факультет з двома відділеннями: історико-філологічним та фізико-математичним. У 1835 р. було відкрито юридичний факультет, а в 1841 р. – медичний, створений на базі медичного факультету ліквідованого Віленського університету (м. Вільнюс).

У 1860-х рр. було розширено автономні права навчального закладу, відкрито 15 нових кафедр (чисельність яких зросла з 37 до 52), збільшилася кількість викладачів та студентів.

Протягом 1930-х рр. в Університеті створювались нові факультети. У 1938 р. їх було вже вісім: фізико-математичний, історичний, філологічний, хімічний, геолого-географічний, біологічний, юридичний та іноземних мов. У березні 1939 р., на честь 125-річчя з дня народження Тараса Шевченка Президія Верховної Ради СРСР присвоїла його ім'я Київському державному університету. У цьому ж році Університету було передано Канівський біогеографічний заповідник, що став науково-експериментальною та навчальною базою для природничих факультетів.

Особливо швидким розвиток Університету був у 1950-х рр. До 1958 р. в Київському державному університеті вже діяло 11 факультетів.

21 квітня 1994 р. Київському університету Указом Президента України № 176/94 було надано статус «національного», а 25 листопада 1999 р. новим Указом Президента України № 1496/99 автономний статус Університету суттєво розширено. 5 травня 2008 р. видано Указ Президента України № 412/2008, яким передбачено перетворення Університету на головний навчально-науковий центр України з підготовки науково-педагогічних та наукових кадрів вищої кваліфікації. 29 липня 2009 р. постановою Кабінету Міністрів України № 795 Університету було надано статус самоврядного (автономного) дослідницького національного вищого навчального закладу, передбачено посилене фінансування програм перспективного розвитку Університету.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка надає освітні послуги, пов'язані з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра (у т. ч. іноземних громадян), відповідно до ліцензії Серія АЕ 270102, протокол ДАК України № 103 від 26.04.2013 р. та видає дипломи державного зразка відповідно до сертифіката про акредитацію Серія РД-ІУ № 1159029, протокол АК № 105 від 27.06.2013 р.

Навчально-виховну роботу в Університеті забезпечують 17 факультетів, 7 навчальних інститутів, 1 навчально-науковий центр (ННЦ «Інститут біології») та підготовче відділення. Крім того, Наказами МОН України до складу Університету включені Український фізико-математичний лицей та 2 коледжі – геологорозвідувальних технологій та оптико-механічний, сформовані на базі відповідних технікумів.

Університет має потужну поліграфічну базу для видавництва підручників та навчально-методичної літератури.

З урахуванням останніх змін види діяльності Університету з підготовки кадрів суттєво розширились: крім підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, спеціаліста і магістра та підготовки кадрів вищої кваліфікації в аспірантурі та докторантурі (які, безумовно, залишаються основними для Університету), відтепер в Університеті здійснюватиметься й

підготовка кадрів за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста, а також надаватимуться послуги з набуття повної середньої освіти елітного рівня. Таким чином, урахувавши інтенсифікацію діяльності наукового парку, можна констатувати, що Університет робить впевнені кроки на шляху формування потужного навчального-наукового комплексу.

Університет очолює ректор — академік Національної академії наук України, доктор філософських наук, професор, Герой України Леонід Васильович Губерський.

Показники діяльності Київського національного університету імені Тараса Шевченка подано у таблиці 1.

Таблиця 1

Загальна характеристика

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна (очна)	Заочна форма
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)	14585	5520
2.	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (осіб)	760	375
	- бакалавр (осіб)	6760	2535
	- спеціаліст (осіб)	1800	930
	- магістр (осіб)	5265	1680
		25010	
3.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:		
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)	19183	
	- вечірня (осіб)		5827
	- заочна, дистанційна (осіб)		232
4.	Кількість навчальних груп (одиниць)	981	68
5.	Кількість напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	125	
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (одиниць)	14	10
	- бакалавр (одиниць)	56	25
	- спеціаліст (одиниць)	53	28
	- магістр (одиниць)	104	39
6.	Кількість кафедр (предметних (циклових) комісій), (одиниць)	198	
	з них випускових (одиниць):	180	
		23	
7.	Кількість факультетів (відділень) (одиниць)	277969,6	
8.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)	277969,6	
	з них:	277969,6	
	- власні(кв. м)		
	- орендовані(кв. м)		
	Навчальні площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)	2296	
9.	Інше	-	

Ліцензія на підготовку фахівців за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» була отримана Університетом у травні 2013 року. У червні 2018 року відбувається первинна акредитація напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр. Підготовка бакалаврів за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» здійснюється фізичним факультетом на випусковій кафедрі астрономії та фізики космосу.

Завідувач кафедри – доктор фізико-математичних наук, професор Івченко Василь Миколайович, закінчив Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка у 1971 році за спеціальністю «Фізика», спеціалізація «Астрономія». Під його керівництвом захищено три кандидатські дисертації. Є головою програмного оргкомітету щорічних міжнародних молодіжних конференцій YSC (в 2018 р. – 25-та конференція). Автор і співавтор близько 200 наукових публікацій і 3-х навчальних посібників, співавтор розділу міжнародної монографії. Івченко В.М. є членом експертної комісії МОН. Він також є членом комісії МОН з розробки. Галузевого стандарту вищої освіти України з підготовки бакалаврів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» та магістрів за тією ж спеціальністю.

Співробітники кафедри є авторами та співавторами численних підручників та посібників з грифом Міністерства освіти і науки України, монографій, статей, що індексуються у наукометричних базах, та статей у фахових виданнях України, тез доповідей на конференціях та семінарах.

Викладачі кафедри постійно працюють над науковими дослідженнями у відповідності до профілю кафедри. Кафедра підтримує наукові зв'язки із багатьма закордонними університетами та науковими закладами. Науково-дослідна робота на випусковій кафедрі астрономії та фізики космосу охоплює декілька напрямків, які пов'язані із забезпеченням досліджень загальноуніверситетської теми 16БФ051-02 «Взаємодія частинок, хвиль і електромагнітного поля з конденсованим середовищем, атмосферою, магнітосферою, наноструктурами і метаматеріалами» (№ Державної реєстрації 0116U002563), над якою працюють штатні співробітники НДЛ «Фізика космосу» та викладачі кафедри. Частина викладачів кафедри залучені до виконання бюджетних тем Астрономічної обсерваторії Університету (доц. Тугай А.В.) та Головної астрономічної обсерваторії НАН України (доц. Чолій В.Я.). Доц. Агапітов О.В. плідно співпрацює з лабораторією магнітосферних

досліджень Каліфорнійського університету (м. Берклі, США), в 2015 році захистив докторську дисертацію і зараз перейшов до НДЛ «Фізика космосу». Доц. Козак Л.В. є членом міжнародного колективу з дослідження турбулентності космічної плазми (Міжнародний інститут космічних досліджень, Берн, Швейцарія), співпрацює з колегами з Університету імені Джона Хопкінса (США). Доц. Решетник В.М. в кооперації з Інститутом геофізики та позаземної фізики (м. Брауншвайг, Німеччина) досліджує атмосферу та ядро комети Чурюмова – Герасименко за даними космічного зонда «ROSETTA». Доц. Тугай А.В. займається питаннями релятивістської астрофізики разом з колективом Астрономічної обсерваторії Університету. Вивченням обертання Землі та дослідженнями стану іоносфери Землі за даними супутникових навігаційних систем займається доц. Чолій В.Я. разом з колективом ГАО НАН України. Асистент Грицай А.В. працює разом з колективом НДЛ «Фізика космосу» над вивченням динаміки озоносфери, в т.ч. і над Антарктидою. Проф. Івченко В.М. спільно зі співробітниками НДЛ «Фізика космосу» та Інституту космічних досліджень НАНУ – ДКАУ займається дослідженнями навколоземного космічного простору. Він є головою секції «Дослідження навколоземного простору та близького космосу» Ради з космічних досліджень НАН України, членом спецрад Д 26.208.01 при ГАО НАНУ та Д26.205.01 при Інституті космічних досліджень НАНУ – ДКАУ.

Аналіз динаміки контингенту студентів (таблиця 2) свідчить про незначну кількість відрахованих студентів. Всього протягом 2014-2018 н.р. було відраховано – 4 студенти. Так, за невиконання навчального плану протягом 2014-2018 н.р. було відраховано – 3 студентів, з інших причин (відрахування з сімейних обставин, за особистим бажанням, у зв'язку зі скрутними матеріальним становищем і неможливістю платити за навчання) – 1 студент. Зараховано на старші курси 1 студента, який поновився на навчання.

Таблиця 2

Динаміка змін контингенту студентів за денною формою навчання за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» що акредитується, Київського національного університету імені Тараса Шевченка

№ з/ п	Назва показника	Роки			
		2014- 2015 рік	2015-2016 рік	2016- 2017 рік	2017- 2018 рік
		1	2	3	4
1	Всього студентів на спеціальності	14	23	21	20
2	Всього студентів у ВНЗ на 1.10 відповідного року	3810	3632	3829	3584
3	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч.				
	- за невиконання навчального плану		2	1	
	- за грубі порушення дисципліни				
	-у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ				
	- інші причини			1	
4	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього): в т.ч.				
	переведених із інших ВНЗ				
	- поновлених на навчання			1	

Висновок. Експертна комісія засвідчує: оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації напрямів підготовки у вищих навчальних закладах.

2. Формування контингенту студентів

Приєм на навчання за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» здійснюється відповідно до Правил прийому Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Положення про порядок зарахування

студентів до фізичного факультету та іншими нормативно-правовими документами.

З метою поліпшення якісного складу абітурієнтів викладачами виконується значна профорієнтаційна робота. Викладачі фізичного факультету та кафедри астрономії і фізики космосу проводять олімпіади з фізики і астрономії, в тому числі – виїзні, конкурси Малої академії наук, науково-популярні лекції, курси підготовки учнів Києва та області до ЗНО та ін. Щороку на фізичному факультеті відбувається дні відкритих дверей, надаючи майбутнім абітурієнтам можливість познайомитися з умовами навчання, з особливостями майбутньої професії. Значна кількість абітурієнтів протягом навчального року проходить професійну орієнтацію, зустрічаючись з викладачами кафедри. Історія кафедри, умови прийому на навчання, характеристика напряму підготовки «Астрономія», перелік дисциплін напряму розміщені на сайті фізичного факультету (<http://www.phys.univ.kiev.ua/>) та на сайті кафедри астрономії та фізики космосу (<http://space.univ.kiev.ua/ua/>). Напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» на фізичному факультеті демонстрував зростаючу динаміку з набору студентів до 2014 року. Однак, демографічні і соціально економічні причини останнім часом призвели до істотного зменшення числа абітурієнтів на природничі спеціальності, зокрема на фізику і астрономію.

Конкурс здійснювався виключно за поданими абітурієнтами сертифікатами зовнішнього незалежного оцінювання. Так, у 2014 році на денну форму навчання було подано 29 заяв (зараховано 14 вступників), у 2015-му – 17 (зараховано – 9 вступників). З 2016 року набір і підготовка бакалаврів здійснюється в рамках спеціальності 104 «Фізика та астрономія». Отже, *набір на напряму підготовки бакалаврів 6.040206 «Астрономія» здійснювався лише в 2014 і 2015 роках.*

Об'єднана характеристика контингенту студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки «Астрономія» подана в таблиці 3.

Таблиця 3

**Показники формування контингенту студентів за ОКР «бакалавр» за
напрямом підготовки 6.040206 - «Астрономія» Київського національного
університету**

№ п/п	Показник	Роки	
		2014 рік	2015 рік
1	2	3	4
1.	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	25	25
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб) • денна форма	14	9
		14	9
	в т.ч. за держзамовленням:	14	9
	• заочна форма		
	в т.ч. за держзамовленням		
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою		
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію		
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку		
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання	2,1	1,9
	• денна		
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)		
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення	2,1	1,9
	• очна форма		
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на денну форму		
	• інші форми (вказати, за якою формою)		

Формування контингенту студентів за напрямом підготовки «Астрономія» проводиться відповідно до ліцензійного обсягу підготовки за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» (ліцензований обсяг для денної форми навчання складає 25 осіб), що відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України до акредитації напряму підготовки.

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що робота щодо формування контингенту студентів в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка проводиться на належному рівні.

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка студентів напряму підготовки **6.040206 «Астрономія»** здійснюється відповідно до навчального плану підготовки фахівців з вищою освітою за напрямом 6.040206 «Астрономія» (освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр, галузь знань «фізико-математичні науки»; кваліфікація – 0402, фахівець (з Астрономії)), затвердженого на засіданні Вченої ради факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, протокол № 5 від 13 січня 2014 р. Цикл соціально-гуманітарної підготовки включає 31 кредит, цикл фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки - 131 кредит, цикл професійної та практичної підготовки - 75 кредитів. Нормативна частина становить 180 кредитів, самостійний вибір навчального закладу – 13 кредитів, вільний вибір студента – 47 кредитів. Складено у відповідності до галузевого стандарту вищої освіти України «Галузевий стандарт вищої освіти України з напряму підготовки 6.040206 «Астрономія»», а також згідно з вимогами Наказу МОН України від 9 липня 2009 р. № 642 та наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 6 квітня 2010 року № 263-32.

Навчальні плани погоджені з Міністерством освіти і науки України, навчально-методичною комісією, якій підпорядковано напрям підготовки, та Науково-методичним центром Міністерства освіти і науки України.

Всі студенти університету мають можливість користуватися такими бібліотечними фондами:

- наукова бібліотека імені М. Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка, що пропонує доступ до пошуку літературних джерел за допомогою віртуальної бібліографічної довідки університету, електронних каталогів літератури з фондів найбільших бібліотек України, доступу до повнотекстових баз мережі УРАН, тощо.

- віртуальне навчальне середовище Moodle, до якого студенти мають персональний доступ.

На сьогодні фізичний факультет має 4 сучасні навчальні комп'ютерні класи, де студенти впродовж усього періоду навчання працюють на практичних заняттях за комп'ютером, використовуючи сучасні інформаційні методи. Всі наявні комп'ютери підключені до мережі Інтернет. На кафедрі

астрономії працює віртуальна обсерваторія з астрофізики високих енергій – ВІРГО, обладнана комп'ютерами і забезпечена спеціальними програмами для обробки супутникових даних. Лабораторний астрофізичний практикум теж забезпечений комп'ютерами, які працюють в мережі Інтернет. Завдяки оснащенню комп'ютерною технікою студенти мають можливість готуватися до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, оформляти звіти, виконувати дипломні роботи, а також проводити наукові та прикладні дослідження. Загалом, зміст підготовки фахівців забезпечує відповідність державним вимогам, потребам ринку праці та особистості, вирішення питань безперервності, послідовності та ступеневої підготовки фахівців.

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що навчальний процес здійснюється згідно затверджених в установленому порядку ОКХ, ОПП, навчальних планів, вимог нормативних та навчально-методичних документів з вищої освіти, що відповідає встановленим вимогам.

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

Робота здійснювалася відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту», Указу Президента України від 17 лютого 2004 року «Про заходи щодо вдосконалення системи вищої освіти», «Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», ухвал Вченої ради та науково-методичної ради Київського національного університету, рішень Колегії Міністерства освіти і науки України. Відповідно до положень і вимог наказів Міністра освіти і науки № 774 від 30 грудня 2005 року «Про впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу» та № 612 від 13 липня 2007 року «Про затвердження Плану дій щодо забезпечення якості вищої освіти України та її інтеграції в європейське і світове освітнє співтовариство на період до 2010 року» в університеті в цілому та на фізичному факультеті зокрема забезпечується постійне методичне супроводження впровадження кредитно-трансферної системи організації навчального процесу та узагальнюється досвід інших вищих навчальних закладів.

У 2004 році було підготовлено і затверджено Міністерством освіти і науки України у встановленому порядку галузеві стандарти вищої освіти (нормативна і варіативна частини) за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавр, спеціаліст та магістр з напрямку підготовки «Астрономія». За своїм принциповим змістом освітньо-професійні програми стандартів виходили з основоположних принципів Болонської освітньої системи і надавали практичні можливості для впровадження новітньої моделі організації навчального процесу, що відповідає потребам розвитку сфери зовнішніх зносин України та враховує кращі національні та європейські зразки вищої освіти. На основі державних стандартів – навчально-методичних комплексів (ОКХ, ОПП) з напрямку підготовки розроблені нові навчальні плани. Підготовлено ряд навчальних посібників, з врахування нових методик. На сьогодні розроблено проект стандарту підготовки бакалавра за спеціальністю 104 «Фізика і Астрономія», галузі знань 10 «Природничі науки», проект знаходиться на затвердженні в МОН України.

Навчально-методичним та інформаційним забезпеченням для підготовки фахівців за напрямом «Астрономія» є навчально-методичний комплекс, до якого входить розроблене на основі стандартів галузі 0402 «Фізико-математичні науки» та затверджене наступне:

- Навчальний план (містить цикли соціально-гуманітарної підготовки; фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки; професійної та практичної підготовки);
- Освітньо-кваліфікаційна характеристика;
- Освітньо-професійна програма;
- Навчальні програми;
- Програми практик;
- Програма державних іспитів.

Для кожної дисципліни навчального плану складені робочі програми, які враховують специфіку напрямку, досвід вітчизняних та зарубіжних науковців, сучасні технології підготовки фахівців із фізико-математичних наук. Робочі та навчальні програми складено з ,урахуванням вимог кредитно-модульної

системи. Методичні вказівки, підручники та електронні курси з фахових дисциплін забезпечують якість підготовки фахівців.

Викладачами розроблені електронні курси та методичні рекомендації з основних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки. Модулі самостійної роботи містять теми доповідей, теоретичних повідомлень, питання для самоперевірки, методичні вказівки, додаткову літературу та посилання на електронні матеріали. Навчальні дисципліни мають достатнє методичне та дидактичне забезпечення, відповідають сучасному науково-методичному рівню.

Висновок. На даний час всі дисципліни, які викладаються для бакалаврів спеціальності «Астрономія» мають необхідне навчально-методичне забезпечення для якісної підготовки фахівців.

Експертна комісія перевірила методичні комплекси для кожної дисципліни: методичні матеріали щодо проведення лабораторних і практичних робіт, тематику та методичні вказівки для виконання кваліфікаційних робіт, навчальні та контрольні завдання, роздатковий матеріал з навчальних дисциплін, пакети комплексних контрольних робіт, екзаменаційні білети, методичні матеріали для самостійної роботи студентів.

Експертна комісія встановила наявність робочого навчального плану, графіку навчального процесу, розкладу занять. Всі дисципліни навчального плану забезпечені робочими програмами, які містять мету та завдання дисципліни, перелік знань та умінь, тематичний план, зміст дисципліни за темами, теми практичних, семінарських, лабораторних занять, регламент самостійної роботи студентів, перелік контрольних запитань, анотацію дисципліни, критерії оцінок, перелік рекомендованої літератури.

Експертна комісія засвідчує, що стан організаційного, навчально-методичного і інформаційного забезпечення навчального процесу освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» відповідає нормативним вимогам.

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Підготовка фахівців ОКР «бакалавр» за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка, згідно з навчальним планом, здійснюється за 49 навчальними дисциплінами. Виконання лекційних навчальних годин в 2017-2018 навчальному році забезпечували 37 викладачів, з яких 8 докторів наук, професорів, 29 кандидатів наук, з них - 19 доцентів та 1 професор. Більше 90% викладачів працюють за основним місцем роботи.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклів соціально-гуманітарної; фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки; професійної та практичної підготовки дисциплін навчального плану, складає більше 90% від кількості годин. До викладання навчальних дисциплін, передбачених навчальним планом напряму підготовки «Астрономія», залучені відповідні фахівці низки кафедр фізичного факультету та інших відповідних кафедр Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Випускаючою кафедрою для спеціальності 6.040206 «Астрономія» є кафедра астрономії та фізики космосу. Завідувач кафедри – доктор фізико-математичних наук, професор *Івченко Василь Миколайович*. На кафедрі працює в цілому 6 викладачів, у тому числі штатних викладачів – 6 осіб. Серед викладачів кафедри 1 доктор наук, професор; 4 кандидати наук, доценти та 1 кандидат наук, асистент.

Крім випускаючої кафедри, підготовку фахівців зі спеціальності 6.040206 «Астрономія» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» забезпечують викладачі кафедр Київського національного університету імені Тараса Шевченка, зокрема: 9 кафедр фізичного факультету, кафедра іноземних мов хіміко-фізичних факультетів, кафедра педагогіки, кафедра тактики та загальновійськової підготовки, кафедра трудового права та права соціального забезпечення, кафедра інтелектуальної власності, що дозволяє повністю забезпечити викладання циклу дисциплін професійної та практичної підготовки та циклу дисциплін за вибором вищого навчального закладу та студентів.

Середній вік штатних викладачів кафедри становить 46 років. Кількість викладачів пенсійного віку – 1. У всіх працівників професорсько-викладацького складу кафедри спеціальність і кваліфікація відповідає спеціальності «Астрономія» та дисциплінам, які вони викладають.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання дисциплін циклів соціально-гуманітарної; фундаментальної, математичної та природничо-наукової; професійної та практичної підготовки навчального плану напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» становить 95%, що на 25 % *перевищує нормативне значення*.

Частка докторів або професорів, які забезпечують викладання фундаментального циклу дисциплін становить 90%, що на 15% *перевищує нормативне значення*.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання дисциплін циклу професійної та практичної підготовки навчального плану напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» становить 95%, що на 20% *перевищує нормативне значення*, з них докторів наук або професорів - 32%, що на 22% *перевищує нормативне значення*.

Середнє річне навчальне навантаження викладачів кафедри у 2017-2018 н.р. становить 614,3 годин.

Кафедра приділяє увагу підвищенню кваліфікації науково-педагогічних працівників. Всі викладачі кафедри, відповідно до планів підвищення кваліфікації, здійснюють підвищення кваліфікації у встановлені терміни.

Таким чином, професорсько-викладацький склад випускової кафедри, що забезпечує підготовку фахівців за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія», має високу кваліфікацію і відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Бакалавр».

Висновок. Експертна комісія засвідчує те, що кадрове забезпечення навчального процесу підготовки спеціалістів за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка відповідає державним вимогам щодо акредитації.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Матеріально-технічна база університету відповідає міжнародним стандартам. В оперативному управлінні Київського національного університету імені Тараса Шевченка знаходиться площа 265355 кв.м, за яку своєчасно сплачуються всі комунальні послуги.

Загальна площа навчальних приміщень складає 177314 кв.м., з яких аудиторії становлять 61559,96 кв.м., лабораторії – 1095,8 кв.м., комп'ютерні класи – 84 52, читальні зали – 5100,1 кв.м., спортивні зали – 1017,30 кв.м. Аудиторний фонд університету складається з загального університетського аудиторного фонду та приміщень адміністративного, навчального, наукового, службового та допоміжного призначення, що закріплені за структурними підрозділами університету.

Студентів Київського національного університету імені Тараса Шевченка обслуговує II поліклінічне відділення КМСП (вул. Ломоносова, 36). У II поліклінічному відділенні КМСП амбулаторний прийом проводять 4 лікарі-терапевти (2 лікарі вищої категорії), 4 лікарі-стоматологи (у 2008 році встановлені нові турбінні стоматологічні установки), лікар-гінеколог, лікар-хірург, лікар-дерматовенеролог, лікар-невропатолог. Функціонує відділення ФТО, клінічна лабораторія та ЕКГ-кабінет, комп'ютерної флюорографії. Крім того, у Центральній студентській поліклініці (вул. Політехнічна, 25/29) є можливість отримати консультацію ендокринолога, отоларинголога, офтальмолога, уролога та травматолога.

Поряд з II поліклінічним відділенням функціонує Санаторій-профілакторій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, в якому студенти, аспіранти та докторанти мають можливість пройти курси фізіотерапевтичного, водного лікування, масажу, ЛФК, дієтичного харчування. Наукова бібліотека ім. М. Максимовича є структурним підрозділом Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Організована разом з університетом у 1834 році. Основою її фондів стали колекції ліцеїв, інститутів та приватних осіб. З 1940 року має статус Наукової. У 1994 році присвоєно ім'я першого ректора університету Михайла Максимовича.

На вул. Сеченова, 6 почав працювати читальний зал періодичної літератури для природничих факультетів. В центральному корпусі бібліотеки відкрито комп'ютерний читальний зал.

Щорічно надходить 35-40 тис. нової літератури, з них книг – 30 тис., в тому числі близько 20 тис. наукових, 17 тис. підручників та навчальних посібників, 5 тис. періодики, в тому числі більше 500 назв книг авторів Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Нові надходження виставляються щотижня для перегляду.

В університеті працює спортивний комплекс, який є найбільшою спортивною новобудовою і який вступив до ладу на початку 1974 року. Плавальний басейн, ігровий зал, зали для занять спортивною й художньою гімнастикою, боксом, важкою атлетикою, загальною фізичною підготовкою – все це нині до послуг університетських любителів спорту, загальною площею 51436 кв.м. Водночас біля студмістечка в районі вулиці Ломоносова почали діяти численні ігрові майданчики. Загалом уся нова спортивна база в шість разів більша за колишню. Колектив кваліфікованих викладачів кафедри продовжує готувати спортсменів високого класу з різних видів спорту, які гідно представляють честь Київського національного університету імені Тараса Шевченка на чемпіонатах України та міжнародних змаганнях.

Студентське містечко включає 24 гуртожитки, один з них готельного типу. Загальна житлова площа гуртожитків становить 155048,4 м². На одного студента гуртожитку припадає 8,0 кв. м. житлової площі, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам.

Харчування студентів забезпечується їдальнями, буфетами і кафе, які розташовані у кожному корпусі Університету, загальною кількістю 500 місць.

Для підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» використовується навчально-матеріальна база фізичного факультету, яка має все необхідне технічне обладнання, як-то комп'ютерні класи, навчальні аудиторії. Матеріально-технічна база кафедри астрономії та фізики космосу відповідає навчально-освітнім стандартам.

Навчальний корпус фізичного факультету знаходиться за адресою: м. Київ, проспект акад. Глушкова, 4а. З метою підтримки приміщень корпусу

фізичного факультету у належному санітарно-технічному стані проводяться поточні та капітальні ремонти із залученням підрядних організацій.

Навчальний процес починається о 09.00 год. та завершується о 18.00 год.

Охорона корпусу здійснюється цілодобово.

Площа приміщень для аудиторних та лабораторних занять у розрахунку на одного студента відповідає чинним вимогам, є не меншою за 2,4 м² на одного здобувача, і складає, враховуючи усі приміщення, де планується проводити заняття, 11 кв.м; і не меншою 4 кв.м на одного викладача, що працює на постійній основі, та одного працівника навчального допоміжного складу, кількість посадкових (робочих) місць відповідає ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені наказом Деркоммістобудування України від 27.06 1996 № 117.

Заняття проводяться з використанням лабораторій, аудиторій та кабінетів Київського національного університету імені Тараса Шевченка, з *першочерговим використанням аудиторного фонду фізичного факультету.*

Спеціалізовані кабінети, що забезпечують навчальний процес з наряду підготовки відповідно до навчального плану – це Лабораторія № 412 площею 50 кв.м, № 424 площею 37 кв.м, № 423 площею 37 кв.м. Аудиторії для проведення лабораторних робіт оснащені сучасними комп'ютерами та мають доступ до мережі Internet. Зокрема, аудиторія № 412 містить 4 комп'ютери, аудиторія № 423 – 9 комп'ютерів. Також студенти мають можливість використовувати комп'ютерні класи фізичного факультету: № 104 (30 кв. м, 13 комп'ютерів), № 106 (30 кв.м, 13 комп'ютерів), № 205 (30 кв.м, 10 комп'ютерів), №105 (30 кв.м, 3 комп'ютери). Навчально-матеріальна база наряду підготовки 6.040206 «Астрономія» включає загалом 11 приміщень: лабораторія №412, аудиторії №413, 414, 415, 416, 417, 418 (кабінет завідувача кафедри), 419, лабораторія 423 (Virgo), 424, аудиторія 425. Забезпеченість студентів гуртожитком складає 100%.

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічне забезпечення навчального процесу ОКР «Бакалавр» за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка відповідає державним вимогам щодо акредитації.

7. Якість підготовки і використання випускників

З метою визначення оцінки якості підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» галузі знань 0402 «Фізико-математичні науки» здійснено вибіркоче оцінювання комплексних контрольних робіт з дисциплін, повне вивчення яких закінчилося у 2017-2018 н.р.

Комплексні контрольні роботи (ККР) виконувалися студентами 4 курсу з трьох фахових дисциплін : «Радіоастрономія», «Теоретична астрофізика» , «Фізика навколоземного космічного простору» як в рамках самоаналізу (21-25 травня 2018 р., Табл. 4а), так і під час роботи комісії (25 - 26 червня 2018 р., Табл. 4б).

Таблиця 4а

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами спеціальності
6.040206 «Астрономія» Київського національного університету імені Тараса Шевченка
(самоаналіз, 21-25 травня 2018 року)

Дисципліна	Група	Кількість студентів, осіб	Викону-вали		З них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
ДВС.3.21.03 Динаміка Галактики	Астр.,3к	7	6	86	3	50,00	1	16,66	2	33,33	-	-	100,00	66,66	4,16		
ДВС.1.13 Теоретична астрофізика	Астр.,4к	14	14	100	6	42,85	3	21,42	5	35,71	-	-	100,00	64,28	4,07		
ДВС.1.10 Радіоастрономія	Астр.,4к	14	14	100	4	28,57	6	42,85	4	28,57	-	-	100,00	71,42	4,00		
ДВС.1.12 Навколозем. космічн. простір	Астр.,4к	14	14	100	7	50,00	5	35,71	2	14,29	-	-	100,00	85,71	4,36		
Середня за циклом					-	42,85	-	29,16	-	27,97	-	-	100,00	72,01	4,15		



Голова експертної комісії:

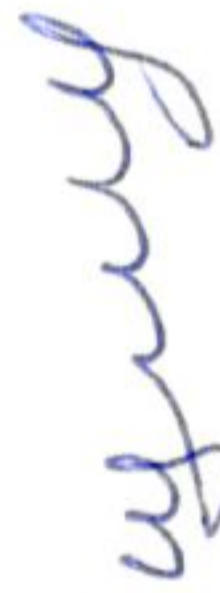
І.А. Ткаченко

Таблиця 4б

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами спеціальності
6.040206 «Астрономія» Київського національного університету імені Тараса Шевченка
25-26 червня 2018 року

Дисципліна	Група	Кількість студентів, осіб	Викону-вали		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Кількість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
ДВС.3.21.03 Динаміка Галактики	Астр.,3к	7	4	57	0	0,00	2	50	2	50	-	-	-	-	100,00	50	3,5
ДВС.1.13 Теоретична астрофізика	Астр.,4к	13	12	92,3	4	33,33	4	33,33	4	33,33	-	-	-	-	100,00	66,67	4,0
ДВС.1.10 Радіоастрономія	Астр.,4к	13	12	92,3	4	33,33	5	41,67	3	25	-	-	-	-	100,00	75	4,08
ДВС.1.12 Навколозем. космічн. простір	Астр.,4к	13	12	92,3	6	50	6	50	-	-	-	-	-	-	100,00	100	4,5
Середня за циклом					-	29,17	-	43,75	-	27,08	-	-	-	-	100,00	72,92	4,02

Голова експертної комісії:



І.А. Ткаченко

Аналіз результатів контрольних робіт свідчить про достатній рівень теоретичної підготовки студентів спеціальності «Астрономія» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». Явка студентів на контрольні роботи з усіх дисциплін становила в середньому 92,3%.

Абсолютна успішність становила 100% при нормативі 90%, а якість успішності при нормативі 50% склала:

- за циклом професійно-практичної підготовки – 72,92 %.

Аналіз результатів виконання комплексних контрольних робіт показав достатній рівень знань із зазначених дисциплін. Зауваження щодо проведення оцінювання знань студентів у комісії відсутні.

Значна увага на кафедрі астрономії та фізики космосу також приділяється організації та виконанню студентами бакалаврських робіт. Підготовлено інструктивно-методичні матеріали до написання курсових робіт та випускних кваліфікаційних робіт бакалаврів. Аналіз тематики бакалаврських робіт свідчить про її актуальність та відповідність потребам сучасного стану науки. Студенти представляють свої результати на українських та міжнародних наукових конференціях та семінарах. Загальноприйнятою є рекомендація до публікації результатів кращих дипломних робіт у фахових наукових журналах та участі студентів у міжнародних молодіжних конференціях.

Результати сесії першого семестру у 2017/2018 навчальному році студентів напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» є наступними:

- Абсолютна успішність – 100%.
- Якісна успішність – 75 %.

На засіданнях Державної екзаменаційної комісії під керівництвом член-кореспондента НАН України Негрійка А.М. відбулися:

- 11.06.2018 Комплексний державний іспит за напрямом «Астрономія»;
- 18.06.2018 Захист кваліфікаційних робіт бакалавра.

Результати іспиту: з 14 студентів «відмінно» - 7 студентів, «добре» - 6 студентів, «не допущений» - 1 студент.

Результати захисту бакалаврських робіт: «відмінно» - 12 студентів, «добре» - 1 студент, «не допущений» - 1 студент.

8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи по їх усуненню

Зауважень та приписів контролюючих органів, що здійснюють контроль за дотриманням ліцензійних умов, а також скарг юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності навчального закладу за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» ступеня «бакалавр» Київському національному університету імені Тараса Шевченка з моменту процедури ліцензування не було.

Разом з тим, експертна комісія вважає за доцільне надати рекомендації, що спрямовані на удосконалення якісної підготовки фахівців за спеціальністю 6.040206 «Астрономія» на кафедрі астрономії та фізики космосу Київського національного університету імені Тараса Шевченка, які не входять до переліку обов'язкових та не впливають на рішення про акредитацію:

1. Оновити матеріально-технічне оснащення практикумів і навчальних лабораторій, включно з парком комп'ютерів (лабораторія ВІРГО). Модернізації потребує і спостережне обладнання телескопів на замських станціях, відсутність астрономічного спектрографа різко обмежує можливості телескопів як для навчального процесу, так і для наукових досліджень.
2. Розширити базу практик: з 2014 року Кримська астрофізична обсерваторія, яка входила в останні роки до складу Університету, стала недосяжна для студентів. Необхідно шукати нові бази, особливо для літньої спостережної практики студентів-астрономів.
3. Активізувати міжнародну співпрацю з університетами Європи за профілем дисципліни (фізика, астрономія), використовувати можливості академічної мобільності, обміну студентами.
4. Ширше висвітлювати здобутки студентів, аспірантів, працівників та випускників кафедри астрономії та фізики космосу, використовувати багатий позитивний досвід у профорієнтаційній роботі. Збільшити кількість науково-популярних публікацій та виступів на радіо і телебаченні з метою залучення абітурієнтів до вступу в університети на фізико-математичні і природничі спеціальності.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

1. Програма освітньої діяльності та умови її здійснення щодо підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040206 «Астрономія» за освітньо-кваліфікаційним рівнем „бакалавр” у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка відповідають вимогам МОН до освітньо-професійних програм такого рівня і забезпечують державну гарантію якості вищої освіти.

2. Окремо слід зазначити:
 - Київський національний університет імені Тараса Шевченка є сучасним вищим навчальним закладом, метою діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців у галузі фізико-математичних наук;
 - методичне забезпечення навчальних дисциплін (підручники, навчальні посібники, методичні вказівки до проведення практичних і семінарських занять) складає 100%;
 - кадровий склад випускової кафедри астрономії та фізики космосу збалансований: є доктори та кандидати фізико-математичних наук (кафедру очолює доктор фізико-математичних наук, професор);
 - кафедра астрономії та фізики космосу має достатній матеріально-технічний рівень забезпечення для проведення лабораторних робіт, виконання випускних робіт бакалавра;
 - високий рівень організації і умов культурно-духовного розвитку та спорту як на факультеті, так і в університеті в цілому;
 - випускники кафедри працюють як у більшості астрономічних закладів України, так і в провідних обсерваторіях та астрономічних інститутах усього світу.

3. Експертна комісія у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 року № 847, законами України «Про вищу освіту» (1060-12), «Про освіту» (2984-14), Постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2003 року № 1380 (1380-2003-п) «Про ліцензування освітніх послуг», Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2015 року № 1187 (1187-2015-п) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та на

підставі результатів експертизи дійшла висновку, що освітня діяльність фахівців напряму підготовки 6.040206 «Астрономія» ОКР «бакалавр», її кадрове, навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення в Державному закладі освіти «Київський національний університет імені Тараса Шевченка» відповідають встановленим вимогам і забезпечують державну гарантію якості освіти.

4. На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки безпосередньо результатів діяльності кафедри астрономії та фізики космосу, експертна комісія рекомендує Державній акредитаційній комісії Міністерства освіти і науки України акредитувати Київський національний університет імені Тараса Шевченка, напрям підготовки 6.040206 «Астрономія» галузі знань 0402 «Фізико-математичні науки» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» згідно з ліцензією (ліцензійний обсяг: 25 осіб денної форми навчання).

27 червня 2018 року

Голова експертної комісії



д.пед.н., проф. І.А. Ткаченко

Член експертної комісії:



к.ф.-м.н., доц. С.В. Смеречинський

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Л.В.Губерський

_____ 2018 р.

Анкетні дані експертів:

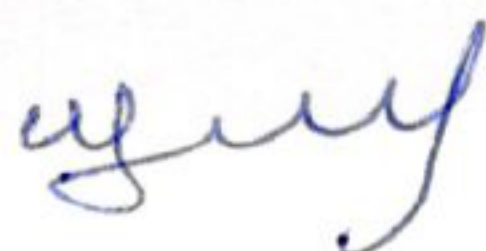
Ткаченко Ігор Анатолійович

професор кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини, доктор педагогічних наук, професор. Тел.: 067 1819485

Смеречинський Святослав Всеволодович

доцент кафедри астрофізики Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук. Тел.: 096 9170407

Голова експертної комісії



І.А. Ткаченко

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ

про дотримання Ліцензійних умов у сфері вищої освіти

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1.	Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	немає
2.	Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	Три особи, що мають науковий ступінь та/або вчене звання	+	немає
3.	Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
	наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	немає
	наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	немає
	стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	немає
Проведення освітньої діяльності				
4.	Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості год.):			

	1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	90	+40
	2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	10	36	+26
5.	Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
	практичної роботи за фахом	10	100	+90
6.	Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1-16 пункту 5 приміток	+	немає
7.	Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
	1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	+	+	немає
	2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	немає

8.	Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття на роботу	+	+	немає
Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1	Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за	2,4	11	+8,6
2	Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	30	немає
3	Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
	1) бібліотеки, у тому числі читал.	+	+	немає
	2) пунктів харчування	+	+	немає
	3) актового чи концертного залу	+	+	немає
	4) спортивного залу	+	+	немає
	5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	немає
	6) медичного пункту	+	+	немає
4	Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Провадження освітньої діяльності				
5	Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	немає
Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1	Наявність опису освітньої програми	+	+	немає
2	Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	немає

Провадження освітньої діяльності				
3	Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає
4	Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає
5	Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	немає
6	Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає
7	Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	немає
Технологічні вимоги щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1	Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менше чотирьох найменувань	10	+6
2	Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	немає
Провадження освітньої діяльності				

3	Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича /атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	немає
4	Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	100	+40

27 червня 2018 року

Голова експертної комісії



д.пед.н., проф. І.А. Ткаченко

Член експертної комісії:



к.ф.-м.н., доц. С.В. Смеречинський

З експертними висновками ознайомлений:



Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Л.В. Губерський

_____ 2018 р.

Голова експертної комісії:



І.А. Ткаченко



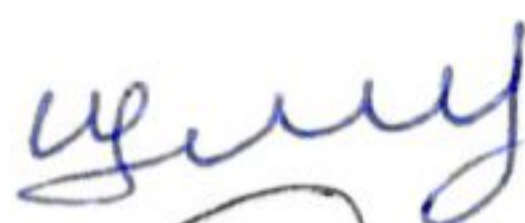
ВІДОМОСТІ
про дотримання Державних вимог до акредитації напряму підготовки
Дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки
фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів.

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	бакалавр	Фактичне значення показника**	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують напрям підготовки і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні	90	Не передбачено навчальним	-

завдання, %		планом	
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	Не передбачено навчальним планом	-
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	Не передбачено навчальним планом	-
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	Не передбачено навчальним планом	-
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	62,5	+12,5
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	

27 червня 2018 року

Голова експертної комісії



д.пед.н., проф. І.А. Ткаченко

Член експертної комісії:



к.ф.-м.н., доц. С.В. Смеречинський

З експертними висновками ознайомлений:Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

І.В.Губерський

_____ 2018 р.



Голова експертної комісії:



І.А. Ткаченко

Інформація про соціальну інфраструктуру Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)		Кількість	Площа (кв. метрів)
1	Гуртожитки для студентів	24	155048,4
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	8	
3	Їдальні та буфети	9/15	14140,5
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	5	
5.	Актові зали	10	4216,5
6.	Спортивні зали	9	7403,60
7.	Плавальні басейни	1	250
8.	Інші спортивні споруди: стадіони	1	6000
	спортивні майданчики	4	1380
	корти	1	280
9	Студентський палац (клуб)	1	520,9
10.	Інші		

27 червня 2018 року

Голова експертної комісії



д.пед.н., проф. І.А. Ткаченко

Член експертної комісії:



к.ф.-м.н., доц. С.В. Смеречинський

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка



І.В.Губерський

_____ 2018 р.

Голова експертної комісії:



І.А. Ткаченко

ВІДОМОСТІ

про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
		Плани семінарських занять	Плани практичних занять	Плани (завдання) лабораторних робіт	Завдання для самостійної роботи студентів*	Методичні рекомендації з виконання контрольних робіт для студентів-заочників	Комплексні контрольні роботи
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Українська мова	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
2	Іноземна мова	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
3	Історія України	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
4	Історія української культури	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
5	Філософія	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
6	Політологія	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
7	Фізична культура	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	немає потреби
8	Логіка	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
9	Менеджмент та маркетинг	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
10	Основи редагування тексту	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
11	Історія сучасного світу	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
12	Історія світової культури та мистецтв	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
13	Правознавство	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
14	Глобалістика	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
15	Економіка	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+

16	Історія цивілізацій	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
17	Риторика	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
18	Страховання	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
19	Наука і релігія	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
20	Етика та естетика	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
21	Політична психологія	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
22	Основи трудового права	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
23	Математичний аналіз	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
24	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
25	Диференціальні та інтегральні рівняння	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
26	Астрофізика	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
27	Основи сучасної електроніки	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
28	Практикум із сучасної електроніки	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	немає потреби
29	Теорія ймовірності та математична статистика	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
30	Сучасні комп'ютерні технології: Програмування. Математичне моделювання	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	немає потреби
31	Основи векторного та тензорного аналізу	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+

32	Методи математичної фізики	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
33	Механіка	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
34	Молекулярна фізика	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
35	Електрика і магнетизм	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
36	Оптика	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
37	Фізика атома	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
38	Фізика ядра і елементарних частинок	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
39	Безпека життєдіяльності	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	немає потреби
40	Класична механіка	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
41	Електродинаміка	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
42	Квантова механіка	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
43	Термодинаміка та статистична фізика	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
44	Теорія функцій комплексної змінної	немає потреби	+	немає потреби	+	немає потреби	+
45	Практикум з механіки	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	немає потреби
46	Практикум з молекулярної фізики	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	немає потреби
47	Практикум з електрики та магнетизму	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	немає потреби
48	Практикум з атомної фізики	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	немає потреби
49	Практикум з фізики ядра та елементарних частинок	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	немає потреби

Блок „Астрономія”

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
		Плани семінарських занять	Плани практичних занять	Плани (завдання) лабораторних робіт	Завдання для самостійкої роботи студентів *	Методичні рекомендації з виконання контрольних робіт для студентів-заочників	Комплексні контрольні роботи
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Загальна астрономія	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
2	Астроспектроскопія	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
3	Практична астрофізика	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
4	Загальна астрометрія	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+ ІТ	немає потреби	+
5	Сферична астрономія	немає потреби	немає потреби	+	+ ІТ	немає потреби	+
6	Загальна астрофізика	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
7	Астрофотометрія	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	+
8	Зоряна астрономія	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+ ІТ	немає потреби	+
9	Позагалактична астрономія	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	+
10	Методи астрофізики	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	+
11	Навколоземний космічний простір	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	+
12	Фізика Сонця	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
13	Астрофізичний практикум	немає потреби	немає потреби	+	+ ІТ	немає потреби	немає потреби
14	Небесна механіка	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+ ІТ	немає потреби	+
15	Фізика і хімія комет	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
16	Методи радіоастрономії	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+

Підготовка до ДЕК	+	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+
Теоретична астрофізика	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби	+
Визначення орбіт	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+ IT	немає потреби	+
Вступ до фізики плазми	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	немає потреби	+

27 червня 2018 року

Голова експертної комісії



д.пед.н., проф. І.А. Ткаченко

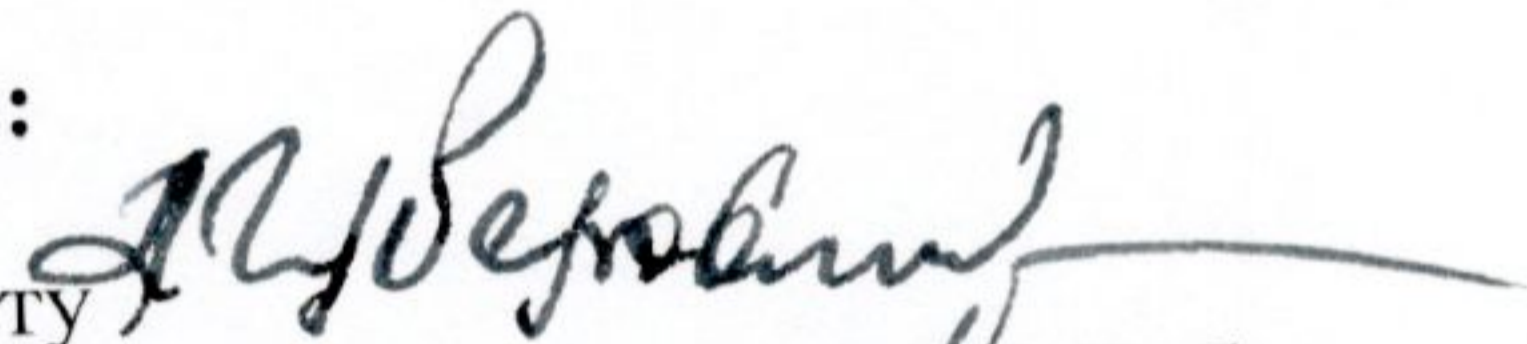
Член експертної комісії:



к.ф.-м.н., доц. С.В. Смеречинський


З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка



Д.В.Губерський

_____ 2018 р.



Голова експертної комісії:



І.А. Ткаченко