



**Кафедра теоретичної фізики та астрономії
Одеського національного університету імені І.І.Мечникова
запрошує вас навчатися за спеціальністю
104 «Фізика та астрономія»**



Чому є сенс вступати до ОНУ для навчання за цією спеціальністю?

Ви отримуєте якісну освіту та диплом, що визнається як в Україні, так і за її межами, та добрі стартові можливості для успішного кар'єрного росту. Факультет отримує достатню кількість бюджетних місць. Ви можете навчатися за кошти держави або за кошти юридичних осіб.

Чи отримуватиме Ви стипендію?

Студенти отримують стипендію відповідно до діючого законодавства. Успішні студенти можуть отримувати щомісячну заохочувальну стипендію від благодійного фонду «КТФ-ОНУ», який створили та підтримують наші колишні випускники.

Чи є можливість мешкати у гуртожитку?

Так. Гуртожиток знаходиться поруч з поруч з факультетом математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ у самому центрі міста.

Де нас знайти?

Відділення фізики Факультету математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ, кафедра теоретичної фізики та астрономії. Одеса, Пастера 42, тел. (048)7317556

<http://theorphys.onu.edu.ua/>

<https://www.facebook.com/dtpa.onu.odessa/>

e-mail: Department of Theoretical Physics <dtp@onu.edu.ua>

Благодійний фонд кафедри: <http://theorphys.onu.edu.ua/ua/foundation.php>

<https://www.facebook.com/groups/DThPhFOUNDATION/about/>

Чому Ви можете тут навчитися?

Орієнтуватися в сучасному інформаційному світі, коректно ставити і розв'язувати наукові та прикладні задачі у будь-якій галузі, планувати та проводити лабораторні та комп'ютерні експерименти, проводити астрономічні спостереження на сучасному рівні, моделювати фізичні процеси на Землі та в космосі, використовуючи найсучасніші методи, зокрема, завдяки тому, що понад п'ять років кафедра успішно впроваджує в навчальні програми і наукові дослідження безпрецедентний програмний продукт Wolfram Mathematica. Він побудований на найпотужніших алгоритмах з усіх предметних областей і забезпечує основне середовище для проведення розрахунків та аналізу баз даних для мільйонів користувачів по всьому світу. У цій діяльності кафедра безпосередньо співпрацює з дистриб'ютором продуктів Wolfram компанією Wakotech Ukraine і директором з науки компанії Wolfram Research (USA), колишнім випускником кафедри, професором Віталієм Кауровим.

Де та ким ви будете працювати потім?

- ✓ науковими співробітниками провідних університетів, фізичних і астрономічних наукових установ України та світу;
- ✓ експертами у суміжних галузях (математика, геодезія, біофізика, геофізика, комп'ютерне моделювання в науці, техніці, економіці, фінансовій діяльності);
- ✓ фахівцями з наземної підтримки космічних досліджень;
- ✓ викладачами фізико-математичних та суміжних дисциплін у класичних та технічних університетах України та світу;
- ✓ фахівцями в IT-сфері від джуніорів до менеджерів міжнародних проектів;
- ✓ експертами у державних та муніципальних установах контролю, інформації та управління природними та промисловими ресурсами країни;
- ✓ фінансовими аналітиками, фахівцями з алгоритмічного трейдингу у системоутворюючих банках, актуаріями в провідних страхових компаніях;
- ✓ а також навчатися в аспірантурі.

Благодійний фонд кафедри

Благодійний фонд кафедри «Фонд КТФ-ОНУ» є благодійною, що заснована та діє у відповідності до Конституції та законодавства України. Фонд було засновано 25 січня 2016 року і підтримується фізичними особами-випускниками нашої кафедри з метою сприяння реалізації програм і заходів, спрямованих на розвиток українського суспільства у сферах освіти та науки відповідно до Статуту фонду.

Фонд здійснює благодійну діяльність за такими основними формами:

- надання одноразової фінансової, матеріальної та іншої допомоги студентам, аспірантам та працівникам КТФ-ОНУ;
- надання систематичної фінансової, матеріальної та іншої допомоги КТФ-ОНУ;
- фінансування конкретних цільових програм КТФ-ОНУ;
- надання допомоги на основі договорів (контрактів) про благодійну діяльність; дарування або надання дозволу на безоплатне (пільгове) використання об'єктів власності Фонду;
- надання безпосередньо допомоги особистою працею, послугами чи передачею результатів особистої творчої діяльності набувачам;
- прийняття на себе витрат по безоплатному, повному або частковому утриманню об'єктів благодійництва.

Зокрема, за рахунок коштів фонду виплачувалися та виплачуються у теперішній час заохочувальні стипендії, підтримувалася участь у конференціях аспірантів та студентів, оплачувалися витрати на призи для переможців конкурсів Малої Академії Наук та шкільних олімпіад з фізики, астрофізики та астрономії різного рівня, у тому числі III етапу в Одеській та Миколаївській областях.

Більше інформації:

<http://theorphys.onu.edu.ua/ua/foundation.php>

<https://www.facebook.com/groups/DThPhFOUNDATION/about/>

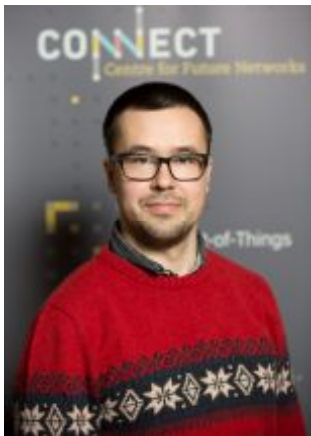
Де вже працюють наші випусники?

По всьому світу. На мапі ці країни позначено зеленим.



Вони змогли – зможете й Ви!

Випускник кафедри Дмитро Мішаглі у проєкті CONNECT (the Science Foundation Ireland Research Centre for Future Networks and Communications) Ірландської наукової фундації (SFI) має можливість використувати свої знання статистичної фізики та стохастичних процесів до оптимізації алгоритмів для аналізу інтегральних мікросхем (Дублін, Ірландія)



Випускник нашої кафедри Юрій Ільченко, співробітник команди Великого адронного колайдеру, ЦЕРН, Женева, Швейцарія (ліворуч)

Ірина Єгорова біля комплексу з чотирьох 8-метрових телескопів VLT (Дуже Великий Телескоп), Європейської південної обсерваторії (ESO), Паранал, Чілі. За допомогою цього телескопа досліджують Всесвіт випускники кафедри Ірина Єгорова та всесвітньо відомий астрофотограф Юрій Белецький.



Евген Коськін працює над проектом по вивченню процесів синхронізації в системі пов'язаних генераторів тактової частоти. Метою дослідження є поліпшення енергоспоживання і продуктивності мікропроцесорів. Робота ведеться в University College Dublin, Ireland у співпраці з LIP 6, Sorbonne University, Paris France.



Випусник кафедри Тамерлан Саїдов, старший науковий співробітник, досліджує процеси кристалізації у лабораторії Crystallization Technology Unit, API Small Molecule Development, Janssen Pharmaceutica (Johnson and Johnson), Бєрсе, Бельгія)



Випусниця кафедри Діна Гармаш з успіхом працює у головному офісі корпорації Google (Нью-Йорк, США), переважно використовуючи C++, Gentoo, Python, Shell.

Де ви працюватимете над курсовими та дипломними роботами?

- ✓ Фізики – в наукових установах та з провідними спеціалістами, у тому числі за кордоном.
- ✓ Астрономи – на телескопах НДІ ОНУ Астрономічна обсерваторія, на декаметровому радіотелескопі УРАН-4 Національної академії наук України, на обладнанні університетів і обсерваторій України та світу, з якими співпрацює кафедра



Майбутній бакалавр фізики та астрономії Катерина Андріч під час практики біля учбового радіотелескопу з дистанційним керуванням Європейської освітньої програми Hands-On Universe, Астрономічна обсерваторія Ягеллонського університету, Краків, Польща

1-метровий телескоп VNT Астрономічного науково-навчального центру у Вігорлатських горах, виготовлений в оптико-механічних майстернях НДІ Одеська Астрономічна обсерваторія ОНУ, працює у м. Гуменне, (Словаччина).





Автоматизований телескоп ОМТ-800, станція спостережень Маяки Астрономічної обсерваторії ОНУ, який є най-більшим телескопом України

Радіотелескоп Уран-4, що є складовою частиною системи декаметрових інтерферометрів УРАН Радіоастрономічного Інституту НАН України (станція спостережень Маяки, Одеська область).

