

Наши 135 выпускников-физиков провели пять лет в стенах Physical Alma - Mater и оставили глубокий след в сердцах и сознании своих преподавателей. Абитуриент, Студент, Выпускник — этот нелегкий путь помог не только получить им знания и умения в различных областях физики, развить научный стиль мышления, но и приобрести друзей и единомышленников!

Реальный научный опыт и навыки студенты приобретают при написании дипломов бакалавра, специалиста и магистра, а также при учебе в аспирантуре ВНУ им. В.Даля, Институтах НАН Украины или Clarkson University. Благодаря этому, растёт их вера в собственные силы и раскрывается творческий потенциал.

Перспективность фундаментального физического образования не вызывает сомнения даже у скептически настроенных экспертов в системе образования. Успешность любого дела зависит, в первую очередь, от компетенции специалиста. Именно поэтому декан факультета естественных наук доц. Кривонос С.Д. и заведующий кафедрой физики проф. Голубничий П.И. собирают и накапливают информацию о применении в реальной жизни нашими выпускниками полученных знаний и умений.

Наши выпускники сами активнейшим образом принимают участие в своем трудоустройстве. Выпускники специальности «Физика» — поддерживайте обратную связь! Сделав карьеру, становитесь работодателями для «подрастающих» кадров.

Нам дороги все выпускники, которым мы передали свой опыт, знания, частичку души и получали ответный импульс. Искренне желаем нашим абитуриентам, студентам и выпускникам, ищущим и талантливым, имеющим цель и мечту, успехов и полной реализации во всех жизненных сферах!

Путь в большую науку лежит через **аспирантуру**. Именно, благодаря усилиям зав. кафедрой физики **д.ф.-м.н. проф. Голубничего Петра Ивановича**, организовавшему аспирантуру по специальности «Физика ядра, элементарных частиц и высоких энергий» на кафедре «Физика», готовятся преподавательские и научные кадры высокой квалификации.

Нашим выпускникам доступен широкий спектр путей достижения оптимальной научной карьеры. Это стало возможным благодаря активному творческому взаимодействию ученых-физиков Далевского университета с подразделениями НАН Украины и ряда зарубежных научных центров и университетов. Заметим, только при кафедре физики ВНУ им. В. Даля функционирует 2 подразделения Национальной Академии Наук Украины (филиал Института физики НАНУ, г. Киев и филиал Радиоастрономического института НАНУ, г. Харьков).

Нельзя не отметить блистательную роль в этом творческом взаимодействии нашего земляка **д. ф.-м. н., проф. Горшкова Вячеслава Николаевича**, работавшего в ВНУ им. В. Даля, Институте физики НАН Украины и Clarkson University, USA. Достаточно вспомнить название его статьи в честь 85-летия университета, присланной им из командировки в США: «Юстас, Центру... Из ядерного чрева Соединенных Штатов, из Лос-Аламоса...»

24 выпускника специальности «Физика» учились и учатся в **аспирантурах Восточноукраинского национального университета**: Овчинников А.В., Решетняк Д.В., Дзьобак С.В., Слепичко Т.Н., Заболотный А.В., Надобных А.Т., Алборов А.В., Каменев С.А., Цымбалюк А.Н. (каф. физики), Калайдо А.В. (Рубежанский филиал ВНУ, каф. физ.-мат.), Голубничий А.П. (каф. информатики), Баланов В.В. (каф. философии); **Медицинского университета, г. Луганск**: Якимов А.Н.; **Физико-технического института НАН Украины, г. Донецк**: Сильчева А.Г.; **Институтах НАН Украины, г. Киев**: Лаванов Г.Ю., Котова Н.В., Погуляй С.С., Волков А.Ю., Дяченко Л.В., Поневчинський В.В., Петренко А.В., Столяров Е.В.; **Clarkson University, USA**: Волков Д.А., Севоньяев И.В.; **Universität Hamburg, Germany**: Цыганок А.А.

Наш первый выпуск состоялся в 2000 году, но нам уже есть КЕМ гордиться:

Наши выпускники **возглавляют Совет молодых ученых и специалистов** Института физики НАН Украины: **Погуляй Сергей** – председатель Совета, младший научный сотрудник отдела

газовой электроники; зам. председателя Совета – **Чех Юрий**, канд. физ.-мат. наук, научный сотрудник отдела газовой электроники.

За прошедший период **8 выпускникам** присвоена **степень кандидата физико-математических наук** в ученых советах Института физики *Национальной академии наук Украины* (г. Киев) в результате успешного обучения в аспирантурах *Института физики и Физико-технического учебно-научного центра НАН Украины*:

Егоров Р. И. Топологическая структура световых полей с поляризационными сингулярностями (*специальность 01.04.05 – оптика, лазерная физика, 2007*).

Место работы и должность научный сотрудник Института физики НАН Украины

область исследований: оптика анизотропных сред, представляющих собой жидкие кристаллы (ЖК) с различными ориентационными фокусами. Теоретические и экспериментальные исследования локально одноосных кристаллов, типа холестериков с дефектами.

перспективы научного направления: использование ЖК в качестве фотонных кристаллов и голографических решеток, низкопороговая генерация на границах запрещенных зон в ХЖК.

Завалов А.М. Линзы с объемным зарядом для фокусировки пучков положительных и отрицательных ионов (*специальность 01.04.04. – физическая электроника, 2004*).

Калюжная А.Г. Особенности плазменной кинетики в тлеющем разряде в многокомпонентных газовых смесях (*специальность 01.04.04. – физическая электроника, 2006*).

Левко Д.С. Плазменная кинетика в электрическом разряде в смеси воздуха с парами этанола и воды (*специальность 01.04.04. – физическая электроника, 2009*).

Орлова Т.Н. Оптические и спектральные свойства жидких кристаллов с фоточувствительной хиральной стероидной добавкой (*специальность 01.04.15 - физика молекулярных и жидких кристаллов, 2007*).

Место работы и должность научный сотрудник Института физики НАН Украины

область исследований: исследования фотохимических реакций, физика жидких кристаллов, частично физика полимеров и нанопластики.

перспективы научного направления: работа перспективна с точки зрения таких фундаментальных вопросов, как изучение влияния реакционной среды на механизмы и эффективность фотопревращений примесных молекул, исследования влияния фотопревращений добавок на оптические и спектральные свойства среды. С практической точки зрения, деятельность важна для разработки новых материалов с заданными оптическими свойствами, находит применение в экологии и медицине.

Хорошун А. Н. Анализ фазовых сингулярностей в дифрагированном световом поле (*01.04.05 – оптика, лазерная физика, 2007*).

Место работы и должность доцент кафедры физики Восточноукраинского национального университета им. В. Даля

область исследований: сингулярная оптика скалярного светового поля. Методы генерации и уничтожения оптических вихрей в световом пучке. Измерение параметров системы посредством вихревого интерферометра сдвига.

перспективы научного направления: структура ОВ очень устойчива к флуктуациям интенсивности и фазы, что позволяет использовать их для передачи информации через турбулентную атмосферу, в качестве сверхчувствительных детекторов изменения термодинамических параметров системы, захвата и манипулирования микрочастицами. Результаты исследований перспективны для внедрения в химико-биологическую, теплофизическую и информационную отрасли, а также в учебный процесс ВУЗов.

Чех Ю.Н. Статические и динамические характеристики широкоапертурных плазменных линз со стационарным магнитным полем (*специальность 01.04.04. – физическая электроника, 2007*).

Место работы и должность научный сотрудник Института физики НАН Украины

область исследований: физическая химия взаимодействия плазмы с поверхностью, модификация поверхностных свойств материалов.

перспективы научного направления: создание функциональных покрытий с заранее заданными свойствами, в частности, самоочищающихся поверхностей, напыление пленок, обладающих фотокаталитическими свойствами и др.

Якунин С.В. Нелинейно-оптический отклик системы жидкий кристалл с примесью органического красителя. (01.04.05 – оптика, лазерная физика, 2006).

Место работы и должность научный сотрудник, институт прикладной физики, Университет им. Й. Кеплера, г. Линц Австрия.(Postdoctoral Fellow at the Institute of Applied Physics, Johannes-Kepler-University Linz, Austria.)

область исследований: применение ближнеполевого лазерного воздействия для спектрального анализа материалов с субмикронным пространственным разрешением. Разработка методов нано- и микро-размерного полирования элементов на основе оптических волокон. Лазерная литография наноструктур на поверхности полимеров для контроля свойств биосовместимости (топографией и направлением роста живых клеток).

перспективы научного направления: развитие этих направлений позволит создать относительно дешевые и конкурентные на технологическом уровне методы анализа и управления свойствами материалов на наноразмерном масштабе.

Наши выпускники прокладывают себе дорогу и на *международном научном Олимпе* в качестве *остепененных сотрудников* — **Якунин С.В.** (Университет им. Й. Кеплера, Австрия), **Чех Ю.Н.** (Université Libre de Bruxelles, Belgium) и *аспирантов* — **Цыганок А.А.** (Universität Hamburg, Germany), **Волков Д. А. и Севонькаев И. В.** (Clarcson University, USA).

Предлагаем читателям для определения своего жизненного пути ознакомиться с выдержками из речи **Стива Джобса** (одного из создателей ПК) перед выпускниками Стэнфорда:

«Мечта одного человека может перевернуть целый мир

Не теряйте веры. Я убеждён, что единственная вещь, которая помогла мне продолжать дело, было то, что я любил своё дело. Вам надо найти то, что вы любите. И это так же верно для работы, как и для отношений. Ваша работа заполнит большую часть жизни и единственный способ быть полностью довольным – делать то, что по-вашему является великим делом. **И единственный способ делать великие дела – любить то, что вы делаете.** Если вы ещё не нашли своего дела, ищите. Не останавливайтесь. Как это бывает со всеми сердечными делами, вы узнаете, когда найдёте. И, как любые хорошие отношения, они становятся лучше и лучше с годами. **Поэтому ищите, пока не найдёте. Не останавливайтесь.**

Когда мне было 17, я прочитал цитату – что-то вроде этого: **“Если вы живёте каждый день так, как будто он последний, когда-нибудь вы окажетесь правы.”** Цитата произвела на меня впечатление и с тех пор, уже 33 года, я смотрю в зеркало каждый день и спрашиваю себя: **“Если бы сегодняшний день был последним в моей жизни, захотел ли бы я делать то, что собираюсь сделать сегодня?”**. И как только ответом было **“Нет”** на протяжении нескольких дней подряд, я понимал, что надо что-то менять.

Память о смерти – лучший способ избежать мыслей о том, что у вас есть что терять. Вы уже голый. У вас больше нет причин не идти на зов своего сердца. Ваше время ограничено, поэтому не тратьте его на жизнь чей-то чужой жизнью. Не попадайте в ловушку догмы, которая говорит жить мыслями других людей. Не позволяйте шуму чужих мнений перебить ваш внутренний голос. И самое важное, имейте храбрость следовать своему сердцу и интуиции. Они каким-то образом уже знают то, кем вы хотите стать на самом деле. Всё остальное вторично.»

Создана **ассоциация выпускников кафедры физики** от 2000 до 2009 годов, успешно закончивших специальность «ФИЗИКА»:

2000 год группа ПН-151, куратор – доц. Кривоносов С.Д., 12 специалистов-физиков, дипломы с отличием из которых получили Кондратов А.А. и Якунин С.В..

2001 год группа ПН-161, куратор - доц. Калюжный Г. С., 22 студента (12 специалистов и 10 магистров), дипломы магистров с отличием из которых получили 5 человек: Голубничий А.П., Дзьобак С.В., Калюжная А.Г., Слепичко Т.Н., Чех Ю.Н..

2002 год группа ПН-171, куратор - доц. Кудленко В.Г., 17 студентов (12 специалистов и 5 магистров), дипломы магистров с отличием из которых получили 3 человека: Орлова Т.Н., Сильчева (Вернигора) А.Г., Хорошун (Кононенко) А.Н., а дипломы специалистов с отличием 3 человека: Баланов В.В, Горбачев М.Ю. и Егоров Р.И..

2003 год группа ПН-181, куратор – доц. Хлевнюк В.С., 17 студентов (13 специалистов и 4 магистра), дипломы магистров с отличием из которых получили 3 человека: Диденко О. Н., Ковалева В. С., Севонькаев И. В..

2004 год группа ПН-191, куратор - ст. пр. Мерзляков В.В., 12 студентов (8 специалистов и 4 магистра), дипломы магистров с отличием из которых получили 3 человека: Лямзенко К. В., Медведева У. В., Якимов А. Н., а диплом специалиста с отличием 1 человек Бордюгова О. И..

2005 год группа ПН-101, куратор – доц. Лысиков Ю. И., 6 студентов (5 специалистов и 1 магистр), диплом магистра с отличием из которых получил 1 человек Волков А. Ю..

2006 год группа ПН-111, куратор – ст. пр. Савченко Р.Т., 13 студентов (10 специалистов, 3 магистра дневного отделения и 5 магистров заочного), дипломы магистров с отличием из которых получили 2 человека: Каменев С. А., Левко Д. С..

2007 год группа ПН-121, куратор – ст. пр. Громенко О.С., 11 студентов (8 специалистов и 3 магистра), дипломы магистров с отличием из которых получили 3 человека: Ижбердеева З. А., Поневчинский В. В., Цымбалюк А. Н..

2008 год группа ПН-131, куратор – ст. пр. Никитин Е. В., 12 студентов (6 специалистов, 4 магистра дневного отделения и 4 магистра заочного, 1 магистр ИПДО).

2009 год группа ПН-141, куратор – доц. Ромащенко Е. В., 13 студентов (9 специалистов, 3 магистра дневного отделения и 3 магистра заочного), диплом магистра с отличием из которых получил 1 человек Столяров Е. В.