



**ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Физико-технический факультет

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Все большее число выпускников школ и абитуриентов связывают свое будущее с информационными технологиями и вычислительной техникой. Работа в сфере ИТ интересная и высокооплачиваемая, она открывает большие перспективы и возможности для молодежи. Прогнозы будущего рынка труда достаточно оптимистичны для тех, кто собирается учиться на компьютерных специальностях. Современный мировой тренд: Лучшее вложение в свое будущее – это получение ИТ-образования!

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА – направление подготовки, формирующее компетенции в области создания программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.

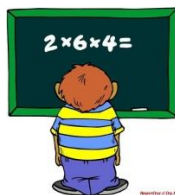
Кафедра компьютерных технологий осуществляет профессиональную подготовку по направлениям:

Бакалавриат (очная/заочная форма обучения)

- ✓ 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Магистратура (очная/заочная форма обучения)

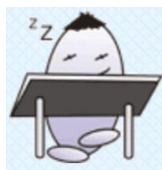
- ✓ 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»



Обучение по данной специальности позволяет студентам получить базовую подготовку по компьютерным наукам, приобрести современные знания в области информационных технологий и гарантированно иметь трудоустройство с достойной зарплатой.

Область деятельности выпускников охватывает профессии и должности:

- ✓ программист, web-программист, разработчик (Frontend, Backend), SEO-специалист;
- ✓ системный администратор, системный инженер;
- ✓ специалист по информационной безопасности;
- ✓ дизайнер, 3D аниматор/дизайнер, UX/UI-дизайнер, гейм-дизайнер;
- ✓ аналитик, бизнес-аналитик, аналитик по данным (Data Analyst, Data Scientist);
- ✓ преподаватель, научный сотрудник



Характеристика специальности

Студенты в рамках специальности «Информатика и вычислительная техника» обучаются по четырем профилям подготовки:

Программирование информационных систем

Освоение передовых технологий программирования. Изучение современных языков программирования (Python, C#, C++, Java, JavaScript, PHP, Unity и др.), средств проектирования и поддержки баз данных (SQL, MySQL, СУБД). Создание компьютерных, мобильных и интернет-приложений, разработка приложений с дополненной и виртуальной реальностью. Программирование роботов, создание умных устройств и систем.

Администрирование информационных систем

Администрирование операционных систем (Windows, Unix, Linux, iOS, Android). Проектирование и администрирование компьютерных систем и сетей, обслуживание ИТ-инфраструктуры. Программирование микроконтроллеров и процессоров цифровой обработки сигналов, системы промышленного интернета и технологии беспроводной связи (Code Composer Studio, DevOps, IoT и др.) Обеспечение кибер-безопасности.

Информационные технологии в дизайне

Обучение работе с современными графическими и мультимедийными системами: Photoshop, Illustrator, 3DMax, Visual Studio, After Effects, Xamarin studio, Unity 3D, Blender 3D, Cinema 4D, AutoCAD, различные САПР и др. Обучение правилам дизайна. Создание дизайна сайта, его графических элементов и типографики. Работа с графикой, видеомонтаж, создание спецэффектов. Анимация, мультимедиа, 2- и 3D проектирование.

Информационно-аналитические технологии и системы

Обучение в сфере интеллектуальной аналитики для работы в прикладных областях анализа бизнес-процессов (Data Scientist, Data Analytics). ИТ-технологии сбора, обработки и интеллектуального анализа данных (Mathlab, Statistica, среда R, Hadoop, SAS, Python, технологии Big Data), технологии инженерии данных и их системной интеграции; средства статистики, машинного обучения и прогнозирования, технологии аналитики в экономике, социологии, управлении и др. прикладных областях, анализ кибер-угроз, бизнес-аналитика и т.д.

Выпускающая кафедра



Кафедра компьютерных технологий создана в 1973 году. Сегодня кафедра - это более 20 преподавателей, в том числе 3 доктора наук, 5 кандидатов наук и почти 500 студентов очной и заочной формы обучения (<http://donnu.ru/phys/kt>).

Мы не обещаем, что учиться будет легко, но говорим, что сможем сделать из Вас специалистов в области ИТ

Конкурсные предметы для поступление на направление подготовки 09.03.01 ИВТ на основании аттестата о среднем образовании и результатов ГИА, ЕГЭ

Обязательный конкурсный предмет

Русский язык

Профильный конкурсный предмет (по выбору)

**Математика
Информатика и ИКТ
Физика**

Всё, что нужно знать о поступлении в 2021 году:

<http://donnu.ru/admission>



Что могут наши выпускники?



Нестандартно мыслить и получать удовольствие от интересной работы и творчества, принимать самостоятельные решения и чувствовать себя уверенными в этом быстром мире.

Наши студенты работают во всех сферах промышленности, науки, образования, управления и экономики, имеют универсальный багаж знаний и могут:

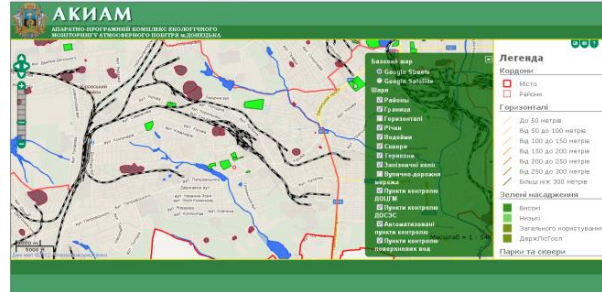
Решать сложные задачи в области программирования и администрирования компьютерных систем и сетей



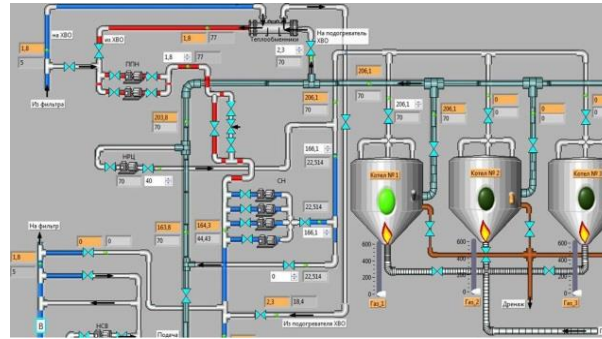
Работать с компьютерными системами и устройствами, программными продуктами и платформами, средствами виртуальной реальности и компьютерной графики



Создавать информационные системы, сайты, Web-ресурсы и программные продукты



Моделировать и прогнозировать проведение объектов, анализировать бизнес-процессы и большие данные



Использовать средства анимации и мультипликации, создавать компьютерные игры, тренажеры и симуляторы



и многое, многое другое.

Песенка программиста

(Исполняется на мелодию песни «Синяя птица» группы «Машина времени»)

Мы в таких сетях побывали,
Что не сразу-то и прочтешь,
Мы такие программы ломали,
Что не слишком-то разберешь,
И пускай мы на вид неказисты
И мечтаем порой не о том,
Мы вэтэшники, программисты,
Универ – наш родимый дом.

Тыщу вирусов мы написали
И миллион прикладных программ,
Хватит леса в мире едва ли
На все НИРСы и листинги нам,
Но ведь мы дурака не валяем
И не шляемся по кабакам –
По утрам мы чертей стреляем,
Кибер-демонов - по вечерам.

Не к лицу нам мирские заботы,
Ни скандалы, ни дразги в стране,
С жесткой логикой по субботам
Строим триггеры на И-НЕ
И моделями ловим флуктуации,
А стратегии сразу в окно,
Не страшны нам бифуркации
Дай бог здоровья Монте-Карло.

Нет приятней на свете дела,
Чем подпортить по сетке FAT,
Сделать чтобы «контрал» заело,
Или лучше - оба «шифта»,
И винчестера шум нам приятен,
И компа экран как брат,
С такой жизнью нам как-то по плате
Без нее хоть два кода и в ад.

Кафедра компьютерных технологий ДонНУ



г. Донецк, пр. Театральный, 13,
корпус IV, 4 этаж, тел. (062) 30 20 701
E-mail: g.averin@donnu.ru
<http://donnu.ru/phys/kt>
https://vk.com/fcl_phys_kkt