

НАП - Приладобудування

Специальность Приборы и системы экологического мониторинга (НАП, направление подготовки «Приборостроение») – проектирование и конструирование с использованием современных компьютерных технологий электронных интеллектуальных измерительных приборов и систем экологического мониторинга, микропроцессорной контрольно-измерительной аппаратуры промышленной и культурно-бытовой сфер и их метрологического обеспечения в различных отраслях.

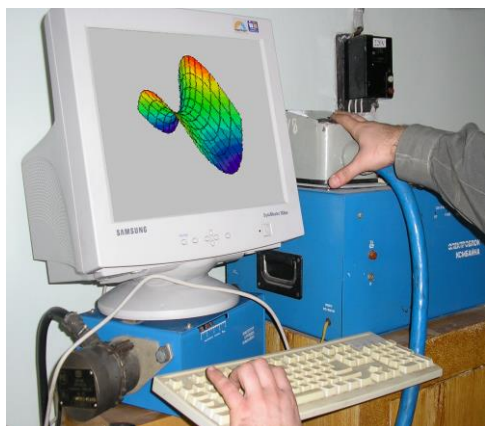
НАП» – область науки и материального производства, направленная на комплексное внедрение приборов и систем научного, аналитического и экологического направления. Без специалистов этого направления у Донбасса не будущего. Специальность базируется на широком использовании современных методов и средств измерительной техники, микроэлектроники, микропроцессорной техники и передовых компьютерных технологий.

Студенты углубленно изучают электронику, схемотехнику, программирование, химию, механику, компьютерные системы, дисциплины, связанные с проектированием и конструированием приборов и систем разного уровня сложности. Получают широкую подготовку в области компьютерных информационных технологий, моделирования электронных схем и процессов на ЭВМ, приборостроения, проектирования и разработки микропроцессорных систем сбора, обработки и передачи информации, а также созданию различных как промышленных, так и непромышленных электронных устройств.

Выпускники знают современные методы и средства современной измерительной техники, микроэлектроники, микропроцессорной техники и передовых компьютерных технологий; электронику, аналоговую и цифровую схемотехнику; языки программирования высокого уровня и микропроцессорной техники, объектно-ориентированное программирование, теорию сигналов, химию, механику, метрологию, первичные преобразователи, датчики, компьютерные системы.

Выпускники умеют проектировать, конструировать, эксплуатировать и обслуживать приборы и электронные систем разного уровня сложности, приборы и системы экологического мониторинга и устройства измерения; метрологическое обеспечение производства, систем испытаний и систем обеспечения качества продукции, микропроцессорные приборы, моделировать электронных приборы и технические процессы на ЭВМ, заниматься маркетингом электронной техники.

Выпускники специальности – это специалисты широкого профиля, которые могут работать по направлениям: контрольно-измерительные приборы и устройства измерения; метрологическое обеспечение производства, систем испытаний и систем обеспечения качества продукции, создание новых микропроцессорных приборов и автоматизированных



систем для научных исследований; совершенствование существующих и создание новых приборов и систем для контроля экологических параметров сред, материалов и изделий; разработки конкурентноспособных и интеллектуальных датчиков и первичных преобразователей как элементов научных, аналитических и экологических приборов и систем; метрологическое и промышленное обеспечение научных, аналитических и экологических приборов и систем; разработка и совершенствование компьютерных комплексов для измерения и контроля таких параметров изделий и сред.

Выпускники работают на должностях: инженер контрольно-измерительных приборов и автоматики, инженер по качеству электронных приборов, инженер-метролог, инженер-стандартизатор, менеджер-администратор систем управления качества как на государственных предприятиях, так и на предприятиях частной и корпоративной собственности.



Наши выпускники работают на таких ведущих предприятиях и в учреждениях региона, как «Автоматгормаш», «Донецкгоргаз», «Укрпромводчермет», «Топаз», «Укртелеком», «Велтон- телеком», «Эльдорадо», «Быттехника», «Донецкавтотранс», Донецкий металлургический завод, ДонУГИ и другие. Выпускники занимают различные должности в качестве специалистов по проектированию, производству и эксплуатации электронных систем и приборов различной сложности.

сложности.

Перечень изучаемых дисциплин:

- ✓ компьютерные и микропроцессорные системы и устройства и их программное обеспечение;
- ✓ приборы различного профиля для контроля технологических процессов и телекоммуникаций;
- ✓ экологические компьютерные системы;
- ✓ аналитические и научные системы сбора, передачи данных и телекоммуникаций;
- ✓ компьютерные и микропроцессорные системы, устройства, приборы и их программное обеспечение;
- ✓ компьютерный анализ и моделирование приборов и систем;
- ✓ моделирование электронной структуры и конструкций;
- ✓ компьютерное оформление конструкторских документов;
- ✓ информационные технологии и технические измерения;
- ✓ цифровые измерительные устройства;
- ✓ микропроцессорные управляющие, информационные и диагностические приборы;
- ✓ метрологическое обеспечение, поверка приборов;
- ✓ основы стандартизации и сертификации, логистика;
- ✓ датчики контроля физических величин;
- ✓ специальные средства и методы измерений;
- ✓ надежность, контроль и диагностика.

