

Выпуск 5. Додекаэдр

Дорогие ребята!

Сейчас вы еще учитесь в школе, но наверняка уже задумываетесь - кем стать, какую профессию выбрать? Ваши профессии – это уже профессии будущего, профессии цифровой экономики, профессии национальной технологической инициативы «20.35». В ближайшие десятилетия с рынка исчезнут профессии-пенсионеры: диспетчер, лектор, секретарь, бухгалтер.



Клей

Клей

#изобретай

#твори

#исследуй

Появляются и будут появляться новые профессии – ИТ-медик, биоэтик в медицине, технолог рециклинга летательных аппаратов, специалист по преодолению системных экологических катастроф и многие другие. Ваш успех будет определяться не только знаниями, но и надпрофессиональными навыками: «системно ли вы мыслите?», «можете ли работать в команде?», «есть ли у вас навыки творчества?». Пока вы учитесь в школе, есть время подготовиться к осознанному выбору, овладеть необходимыми компетенциями. **Учитесь, исследуйте, творите!** Выбирать будущую профессию предстоит именно вам!

Директор Центра «Стратегия»
Шуйкова И.А.

КВАНТОРИУМ
Детский технопарк
<http://kvantorium48.ru/>
г. Липецк, ул. Космонавтов, 20/3
Телефон: (4742) 712-74-84

Наноквантум

Профессии будущего в наноиндустрии

Уже почти год в детском технопарке «Кванториум» активно развивается направление «Наноквантум», на базе которого ребята работают на современном, уникальном для Липецкой области оборудовании, которое включает в себя: сканирующие зонды, компьютеры и генераторы, сканирующий атомно-силовой микроскоп. Нанотехнология как наука находится на стыке химии, биологии, физики, математики, информатики.

Профессия «нанотехнолог» только начинает набирать обороты. В основном специалисты-нанотехнологи трудятся в научно-исследовательских институтах и корпорациях, специализирующихся на производстве техники и электроники. Но специалисты в области нанотехнологий уже необходимы в области физики, космостроения, фармакологии и медицины. Более того, в ближайшие годы многие производства перейдут на новые технологии изготовления электроники.

Одной из наиболее востребованных профессий в будущем времени станет профессия специалиста по безопасности в наноиндустрии. Это специалист, который будет отвечать за безопасность работников сферы, конечных пользователей продукта и окружающей среды, разрабатывать программы, которые позволят быстро реагировать на возникновение негативных последствий производства /применения нанопроductов.

Обучение в наноквантуме предоставляет широчайшие возможности для реализации проектной деятельности в области нанотехнологий, что, безусловно, создаст прочную базу для формирования необходимых профессиональных компетенций в области наноиндустрии.

Ротормый испаритель

Камера соляного тумана



Лупова И.А.
методист Наноквантума

Новые открыватели планеты

Люди всегда любили путешествовать, познавать мир. Для этого им нужны были карты. Картами пользуются с древних времен и по сей день путешественники, туристы, географы, геологи, историки, археологи, специалисты народного хозяйства и многие другие.

В XXI веке многие профессии переместились в цифровую сферу, появились новые специальности. Одна из таких – «Картография и геоинформатика». Специалисты в этой сфере деятельности чрезвычайно востребованы на рынке труда: их ждут в аэрофотогеодезических предприятиях, картографических фабриках, НИИ, производственных компаниях, которые занимаются созданием карт и атласов, в центрах геоинформации для проектирования геоинформационных систем (ГИС) или цифровых карт.

Осваивать азы будущей специальности можно начинать уже со школьной скамьи, в Геоквантуме. Здесь изучают географию, учатся моделировать 3D-карты и другие объекты, работают с ГИС, управляют беспилотными летательными аппаратами, производят фото- и видеосъемку, создают виртуальные туры и панорамные снимки.

Изучив основы картографии и геоинформатики, можно заниматься научно-исследовательской, проектно-производственной и другой деятельностью, которая связана с геодезией, картографией, геоинформационным картографированием, аэрокосмическим зондированием поверхности Земли.

Чернышева В.А.

педагог дополнительного образования Геоквантума

Учредитель и издатель – ГОБОУ «Центр поддержки одарённых детей «Стратегия»

АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ, РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

Россия, г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 39

Телефон: (4742) 48-17-77



Робоквантум

Силой мысли управлять роботами

По прогнозам экспертов, к 2020 году роботы станут привычной частью интерьера квартиры и городских пространств. Уже сейчас существуют модели роботов, способные присматривать за пенсионерами, помогать в приготовлении еды, убирать за домашними животными и даже подавать хозяину сок из холодильника. Можно предположить, что в скором времени робототехника будет определять вектор развития экономики. Существуют исследования, которые прогнозируют существенный рост безработицы в связи с повсеместной роботизацией промышленности и сферы услуг.

Новые системы способны сами обучаться на производстве, делать выводы, решать поставленные задачи. Крупные производства уже сегодня состоят из современных роботизированных систем. Очень важную роль роботы играют в медицине: роботы-хирурги, протезы, роботизированные конечности и т.п. За всем этим, безусловно, стоят люди: проектировщики, программисты. В будущем профессии, связанные с созданием и эксплуатацией роботов, станут обыденностью в штатных расписаниях предприятий. Одной из таких профессий будущего станет профессия проектировщика нейроинтерфейсов по управлению роботами. Это будет человек, который сможет спроектировать систему управления различными типами роботов через нейроинтерфейс, т.е с помощью импульсов головного мозга, причем процесс сможет контролировать не только один человек, но и целый коллектив. Представьте, что вы сможете управлять роботом, квадрокоптером, целой системой роботов лишь с помощью мыслей. То, что когда-то было немыслимым, сегодня уже воплощается в жизнь.

Моргачёв В.В.

методист Робоквантума

РАСПИСАНИЕ УРОКОВ

КВАНТОРИУМ



ПН: _____
 ВТ: _____
 СР: _____
 ЧТ: _____
 ПТ: _____
 СБ: _____
 ВС: _____



ПН: _____
 ВТ: _____
 СР: _____
 ЧТ: _____
 ПТ: _____
 СБ: _____
 ВС: _____



ПН: _____
 ВТ: _____
 СР: _____
 ЧТ: _____
 ПТ: _____
 СБ: _____
 ВС: _____



ПН: _____
 ВТ: _____
 СР: _____
 ЧТ: _____
 ПТ: _____
 СБ: _____
 ВС: _____



ПН: _____
 ВТ: _____
 СР: _____
 ЧТ: _____
 ПТ: _____
 СБ: _____
 ВС: _____



ПН: _____
 ВТ: _____
 СР: _____
 ЧТ: _____
 ПТ: _____
 СБ: _____
 ВС: _____

ЛИПЕЦК

