

Авторы:

преподаватель

Куров И.А.

студент группы 15КС2-9

Гамбаров Г.Т.

Инновационна Я деятельность молодёжи



Содержание

-  Введение
-  Разработка прототипов
-  Реверсивный инжинеринг
-  Управление БПЛА
-  Веб- дизайн
-  Сетевое и системное администрирование
-  Информационные кабельные сети





Введение



Инновационная деятельность молодежи в образовании Армавирского Машиностроительного техникума является одной из неотъемлемых процессов в обучении студентов.

Цель данного проекта освоение и разработка студентами новых технологических компетенций. Процесс-инновация предполагает разработку и освоение новых или существенно улучшенных методов, включающих применение нового более современного оборудования, новых методов организации учебного процесса.

В процессе обучения мы заинтересовываем студентов в инновационных компетенциях World Skills, таких, как и многих других:

1. Разработка прототипов.
2. Реверсивный инжиниринг.
3. Управление беспилотными летательными аппаратами.
4. Веб разработка.
5. Сетевое и системное администрирование
6. Информационные кабельные сети.



Благодаря привлечению талантливой и творческой молодежи к инновационной деятельности, происходит последующее увеличение кадров научных и технических структур. Что влечет за собой прирост численности молодых специалистов в важнейших сферах жизнедеятельности общества. Ведь с каждым сегодняшним днём происходит увеличение спроса на высококвалифицированных специалистов способных разобраться в современных технологиях и работать в тяжелых условиях. Именно за счет инновационной деятельности студентов, они получают опыт, знания и умения, которые в дальнейшем позволят укрепиться и состояться на будущем рабочем месте.

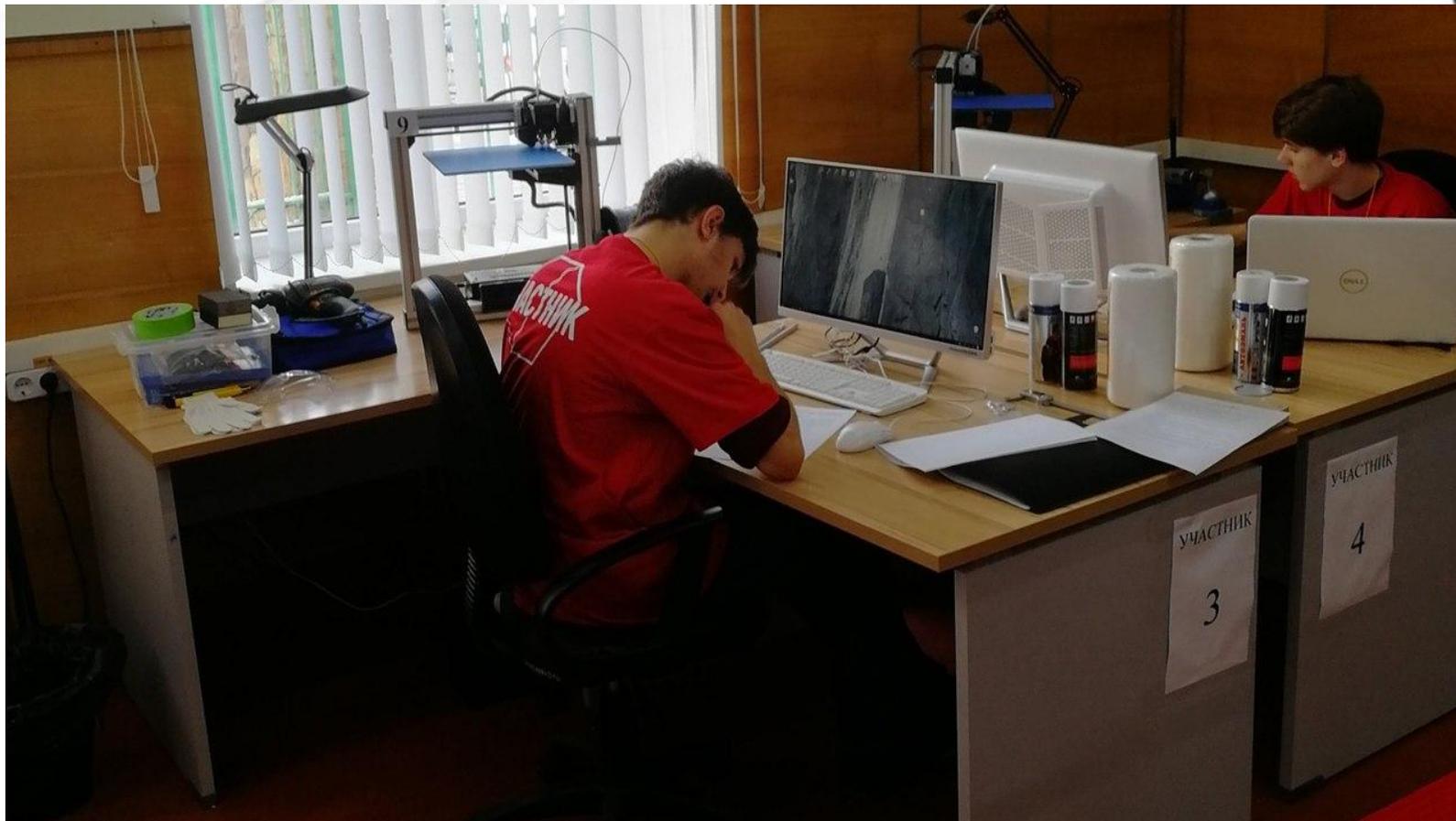




Разработка прототипов



Разработка прототипов - является промежуточным этапом между компьютерным проектированием и изготовлением изделия. Также разработкой прототипов можно назвать контролем качества проектирования, т.к. само изготовление изделия всегда дорогостоящая процедура, предварительный прототип помогает избежать возможные ошибки в дальнейшем производстве. Навык правильно и качественно изготовить работающий прототип на данный момент является весьма необходимым для любого типа производства.





Реверсивный инжинеринг



Областью деятельности специалистов по реверсивному инжинирингу является создание производственных проектов на основе уже существующих изделий с целью анализа, улучшения, ремонта или копирования.

Реверсивный инжиниринг необходим там, где:

- требуется запуск нового производства,
- ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки,
- осуществляется ремонт уникального оборудования,
- создается заново утраченная технологическая документация.





Управление БПЛА



Управление беспилотными летательными аппаратами - это бурно развивающийся сегмент мирового рынка. В настоящее время беспилотные летательные аппараты становятся неотъемлемой частью современных высокотехнологичных отраслей. Беспилотники находят применение в самых различных областях - мониторинга, разведки, патрулирования, доставки, видеосъёмки и др. С увеличением задач, которые выполняют беспилотники, очень остро стоит вопрос о подготовке квалифицированных специалистов.





Веб- дизайн



Веб-дизайн является динамичной, постоянно меняющейся профессией, сферой деятельности которой является создание и поддержание работы веб-страниц. Веб-дизайнеры используют для производства веб-страниц программы, которые включают ссылки на другие страницы, графические элементы, текст и фото. Расположение этих элементов может быть представлено в виде кода или чертежа на бумаге. Компьютерные программы, заготовки и открытые электронные библиотеки используются в качестве технической базы.





Сетевое и системное администрирование

Сетевое и системное администрирование требует широких познаний в области информационных технологий. В связи с быстрым развитием этой области, требования к администраторам постоянно возрастают.







Информационные кабельные сети



Сегодня более 70% аварийных ситуаций на телекоммуникационных сетях возникает из-за кабельной инфраструктуры. Аварийные ситуации напрямую связаны с качеством выполняемых работ по монтажу и обслуживанию кабельных сетей. Качество и скорость производства таких работ напрямую зависит от уровня знаний и наличия профессиональных навыков у специалистов, производящих данные работы.



**Спасибо за
Внимание!**

