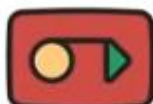

КАК СТАТЬ НАСТАВНИКОМ ПРОЕКТОВ

Алексей Федосеев

Что такое проект. Примеры проектов

Лекториум
lektorium.tv



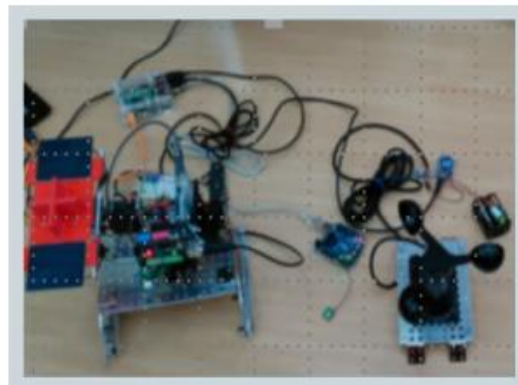
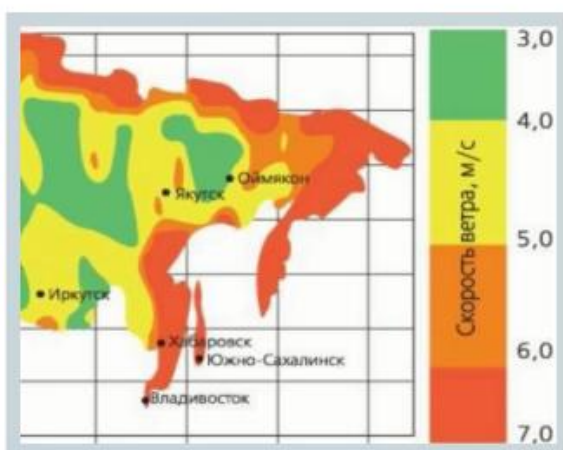
по заказу
Академии наставников

2019

Что такое проект. Примеры проектов

Наш первый модуль посвящен самым простым вопросам: что такое проект и кто такой наставник. Для начала рассмотрим несколько примеров проектов.

1. Дальневосточный гектар



Проект «Дальневосточный гектар» посвящен проблеме освоения дальних уголков России. Согласно государственной программе, любой житель России может получить гектар в свое пользование и вести на нем экономическую деятельность. Однако существует проблема: большая часть удаленных территорий не имеет развитой инфраструктуры (дорог, электричества).

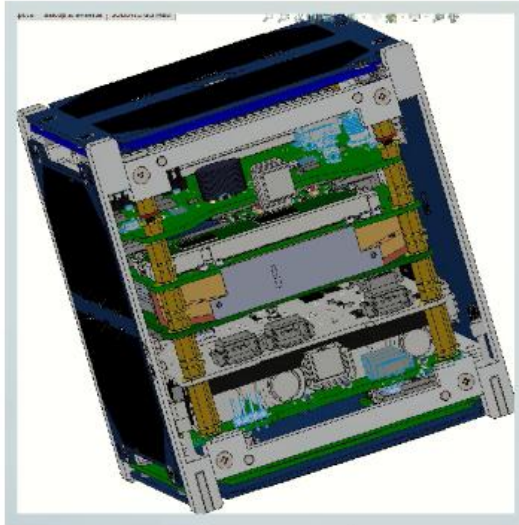
Участники проекта «Дальневосточный гектар» разработали систему по отслеживанию и учету энергопотенциала территории. Эта система состоит из прототипа измерительного устройства, которое устанавливается, например, на вышку или на крышу дома, и в течение года измеряет силу ветра и солнечную активность.

Карта энергопотенциала территории может быть полезна тем, кто хочет осваивать те или иные участки.

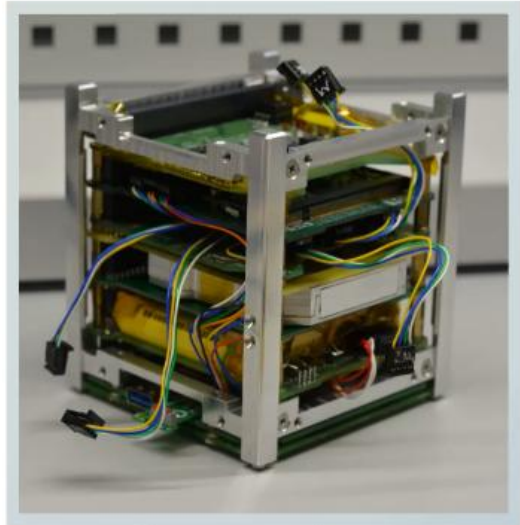
Данный проект выполняет задачи:

- Инфраструктурную
- Экономическую
- Создания информационной системы
- Создания устройства

2. Кубсат для исследования космических лучей в нижних слоях атмосферы



*3D-модель CubeSat
в программе SolidWorks*



Сборка CubeSat

Проект «CubeSat для исследования космических лучей в нижних слоях атмосферы» находится на стыке инженерной и научно-исследовательской задач. Кубсат должен быть запущен в космос с МКС или попутным запуском. Его задача — регистрировать космические лучи, передавать информацию о них на Землю, где ученые будут изучать данные, узнавая больше о том, как устроена Вселенная.

3. Машина Голдберга на Фестивале «Политех»



Проект «Машина Голдберга на Фестивале “Политех”» относится к области художественных проектов. Этот ежегодный фестиваль посвящен популяризации науки, инженерии и новых технологий. Основные посетители фестиваля — это дети, поэтому информация должна быть представлена в интерактивной форме. Участники данного проекта разрабатывали машину Голдберга — инженерную машину, которая производит абсурдный эффект, показывает, как интересно и увлекательно может выглядеть прикладная физика.

Таким образом, мы рассмотрели три разных примера, но у них есть кое-что общее:

1. Проект всегда создает что-то новое
2. Проект приводит к новому социально востребованному результату

Когда мы говорим про проект, на самом деле мы подразумеваем решение проблемы. В следующем модуле будем говорить об этом подробнее.

Стоит добавить, что продуктовый результат — это не просто создание какого-либо устройства или получение удовольствия от процесса. Продуктовый результат проекта — это всегда шаг к решению проблемы. Поэтому мы должны воспринимать итоговый результат именно с точки зрения того, насколько мы приблизились к решению проблемы.

Начинать проект следует с анализа ситуации и понимания, какую именно проблему он должен решить. Каждый из рассмотренных нами проектов содержит в себе проблему, которую стремятся решить участники проектной команды.