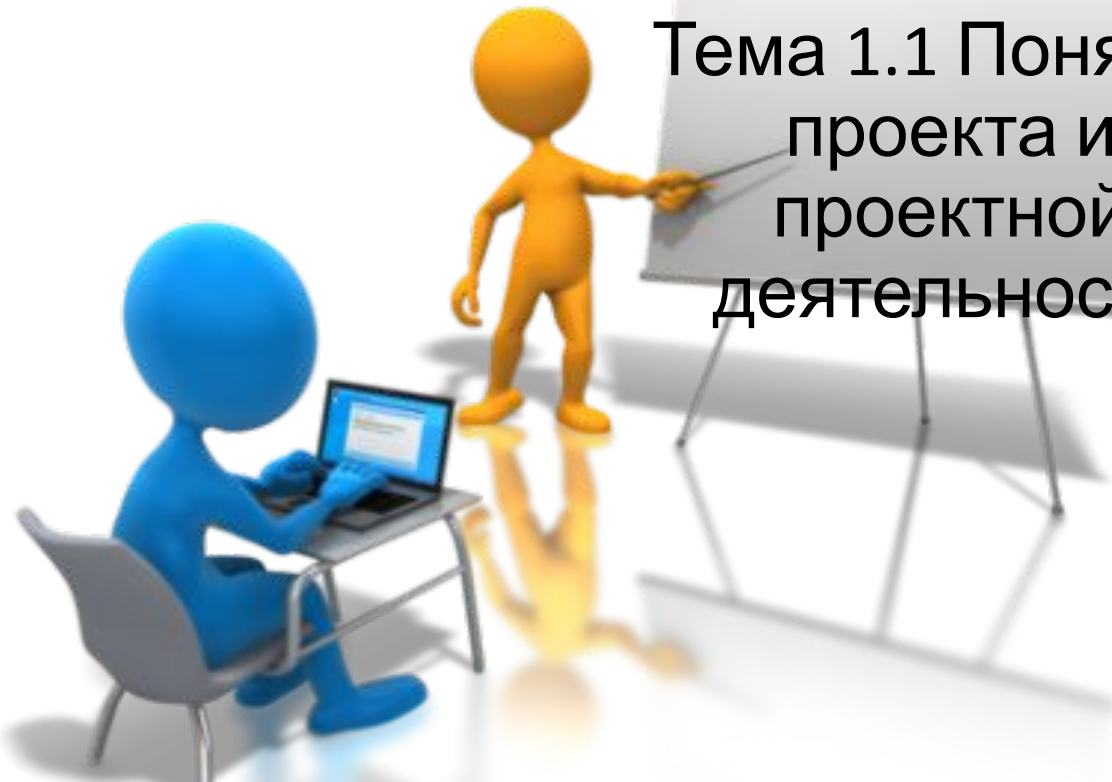


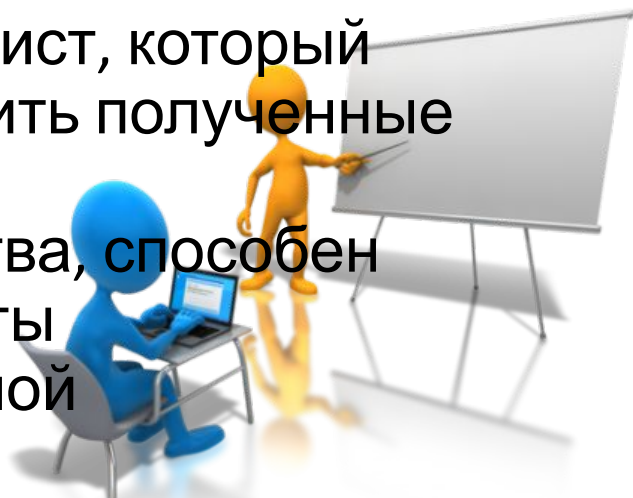
# РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ, КАК ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Тема 1.1 Понятие  
проекта и  
проектной  
деятельности



Качество подготовки специалиста включает два ключевых понятия: квалификация и компетентность.

- Квалифицированный специалист – это лицо, прошедшее профессиональное обучение, опыт и знания которого позволяют ему выполнить работу.
- Профессионально компетентным может быть лишь тот специалист, который способен воспроизводить полученные знания на уровне творчества, способен **проектировать** объекты своей профессиональной деятельности



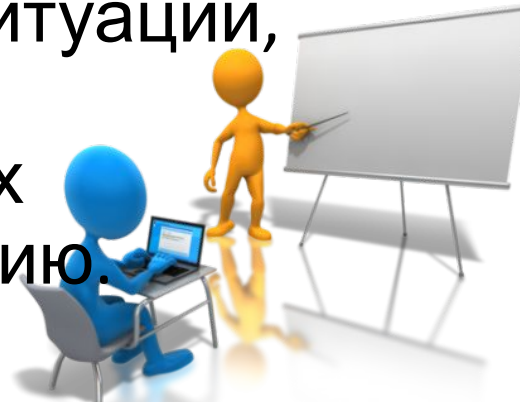
# ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

-ЭТО ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА



# Проект – это...

- замысел, идея, образ, намерение, обоснования, план (от лат. Projectus)
- работы, планы, мероприятия и другие задачи, направленные на создание нового продукта (устройства, работы, услуги).
- описание конкретной ситуации, которая должна быть улучшена, и конкретных методов по ее улучшению.



# Проект – это пять «П»

- Проблема
- Проектирование (планирование)
- Поиск информации
- Продукт
- Презентация

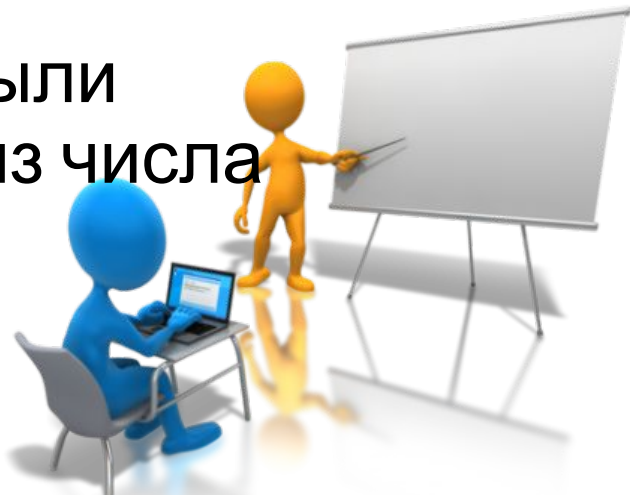


# ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## -ЭПОХА ВОЗРОЖДЕНИЯ

Появилась как составляющая инженерной деятельности в виде изобретательства.

Изобретатели – это были инженеры-самоучки из числа ремесленников



# ЭПОХА ВОЗРОЖДЕНИЯ

С развитием технических прикладных наук и массового производства инженерная деятельность усложнилась и стала включать:

- инженерные исследования,
- изобретательство,
- конструирование,
- организацию производства.



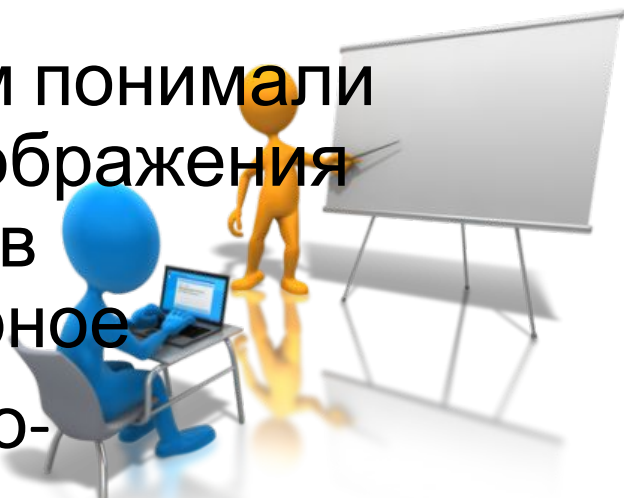
# ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## -Начало XX столетия

Сформировался особый вид инженерной деятельности -  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Под проектированием понимали процесс перевода изображения трехмерного объекта в плоскостное – двумерное

Появились профессиональные инженеры





# Начало XX столетия

С усложнением объектов проектирования проектная деятельность стала включать:

- предварительные исследования объекта проектирования с помощью естественных и технических наук

- научно-технические расчеты основных параметров объекта.

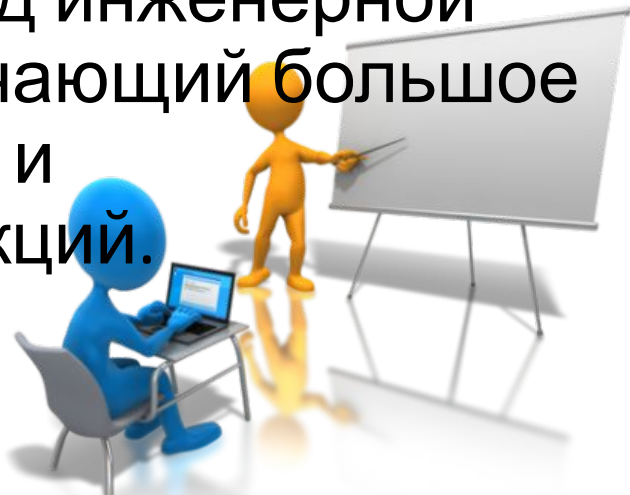


# ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**-Вторая половина XX века**

**системотехническая инженерная  
деятельность**

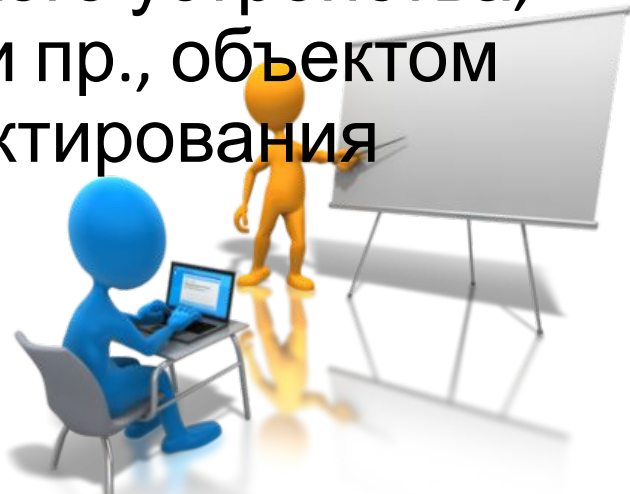
-Это комплексный вид инженерной деятельности, включающий большое число исполнителей и разнообразных функций.



# ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## -Вторая половина XX века

Изменяется *объект проектирования* - вместо отдельного технического устройства, механизма, машины и пр., объектом исследования и проектирования становится сложная человеко-машинная система.



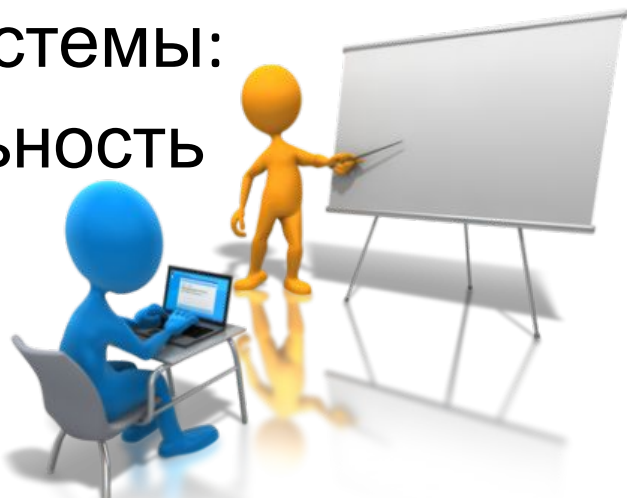
## Вторая половина XX века

Усложняется **сущность проектной деятельности** и требует организации и управления.

Происходит расчленение проектируемой сложной технической системы на

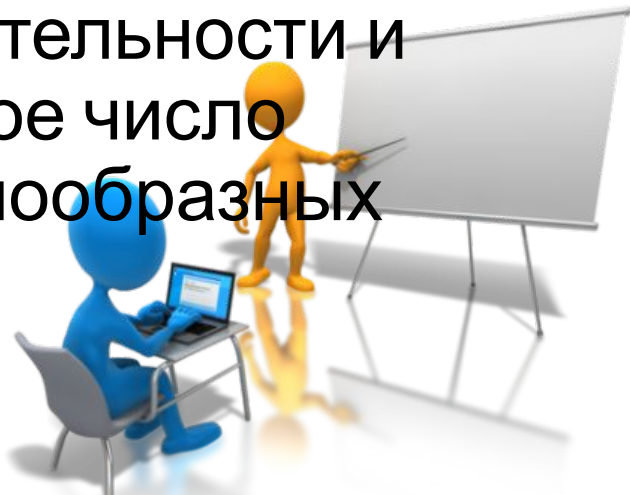
более простые подсистемы:

- в проектную деятельность вовлекаются многие отраслевые и академические институты;



## Вторая половина XX века

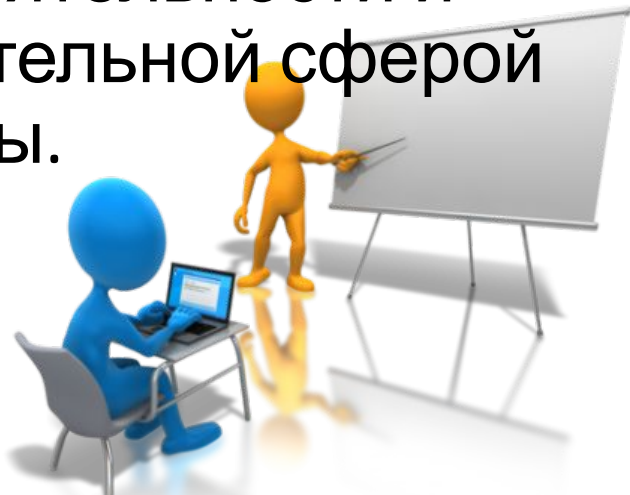
-над одними и теми же проектами трудятся специалисты самых различных областей науки и техники  
- формируется системотехническая инженерная деятельность, представляющая собой комплексный вид инженерной деятельности и включающая большое число исполнителей и разнообразных функций.



# ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## -Настоящее время

Формируется новый вид **проектной деятельности**, который выходит за рамки инженерной деятельности и становится самостоятельной сферой современной культуры.



## **-Настоящее время**

Проектной деятельностью занимаются специалисты всех сфер деятельности:

- промышленное производство
- сфера обслуживания,
- потребления,
- обучения,
- управления и т. д.



## **-Настоящее время**

Главным компонентом проектной деятельности является интеллектуальный поиск и решение поставленной задачи – то, что изменяет мир.





# ПРОЕКТНАЯ КУЛЬТУРА - ЭТО

- профессиональные знания и умения;
- готовность самостоятельно определять потребности и возможности деятельности при выполнении проекта;
- сбор, анализ и использование полезной для выполнения проекта информации;



- выдвижение различных идей выполнения проекта, выбор оптимальной идеи, исследование этой идеи;
- планирование, организация и выполнение работы по реализации проекта, включая приобретение дополнительных знаний и умений,
- оценки проекта и его презентация.

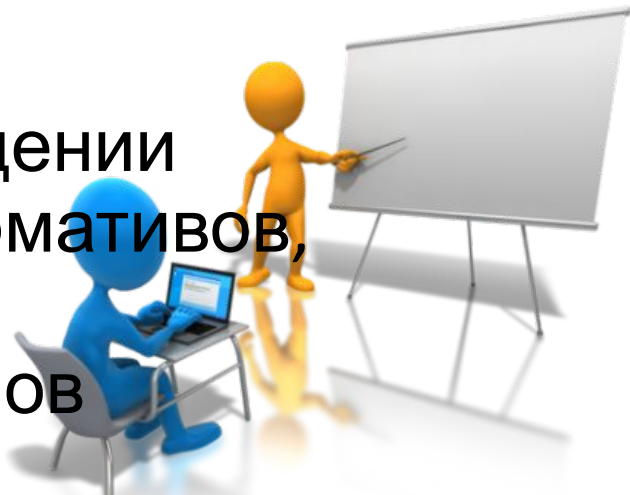


## **-Значение проектной культуры**

любое инженерно-проектировочное воздействие на окружающую действительность имеет фатальные и далеко идущие последствия для общества

## **- Условия формирования п/культуры**

возможно при соблюдении соответствующих нормативов, правил, технологий проведения всех этапов проектирования



# Формирование проектной культуры осуществляется при изучении многих дисциплин:

- *«Введение в специальность»*,  
*«Вычислительная техника»* - рассматривают законы строения и развития техники, ее компоненты, совместимость, задачи проектирования



# -«Инженерная графика», «Компьютерная графика»

- рассматривают поиск,  
систематизацию и использование  
проектной информации



-предметом изучения дисциплин  
**«Основы научно-технического  
творчества», «Патентоведение»**  
является творчество в технических  
разработках, методы решения  
изобретательских задач,  
патентная документация



-«Информационные технологии»,  
«Информатика и ИКТ»  
способствуют формированию  
проектной культуры будущего  
специалиста, так как большое  
влияние на развитие проектирования  
оказывает развитие  
информационных технологий  
и срастание проектных  
процедур с методами  
компьютерного  
программирования

