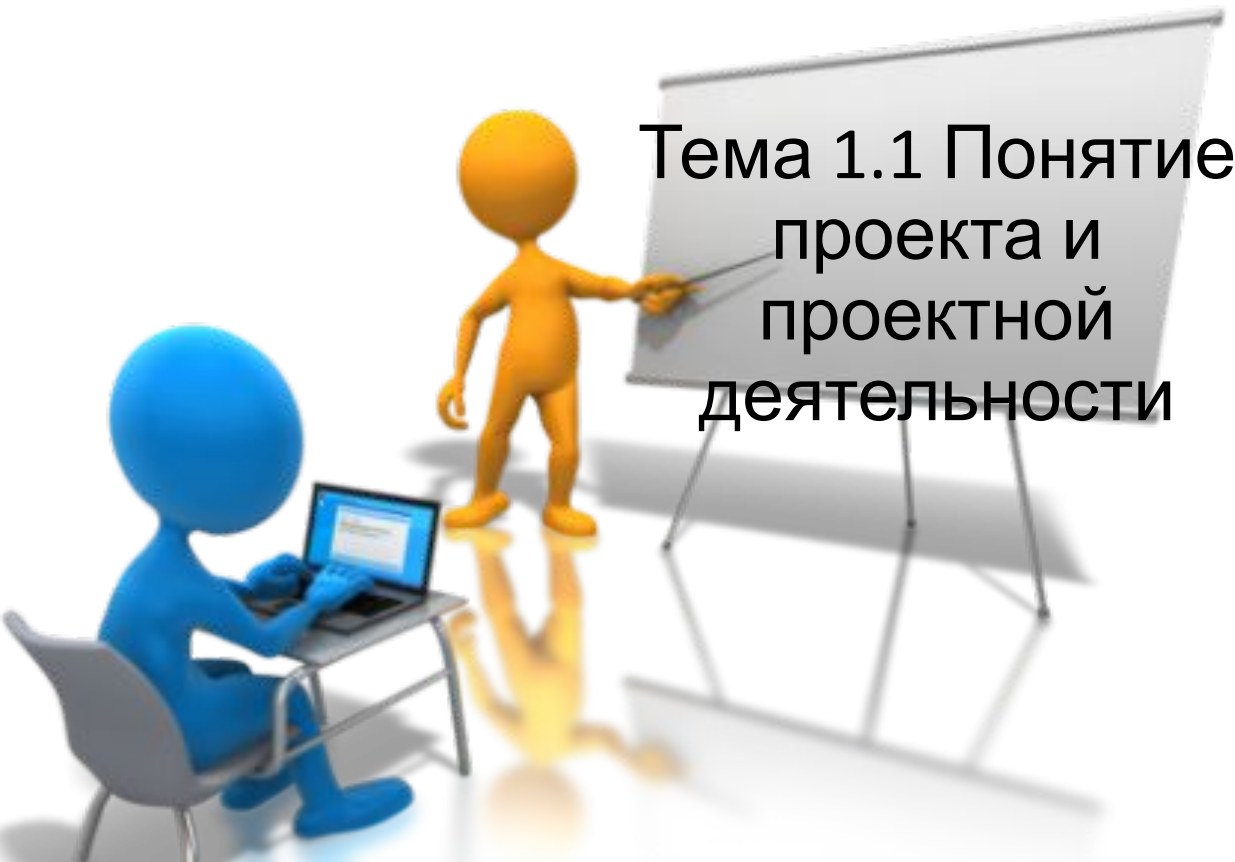


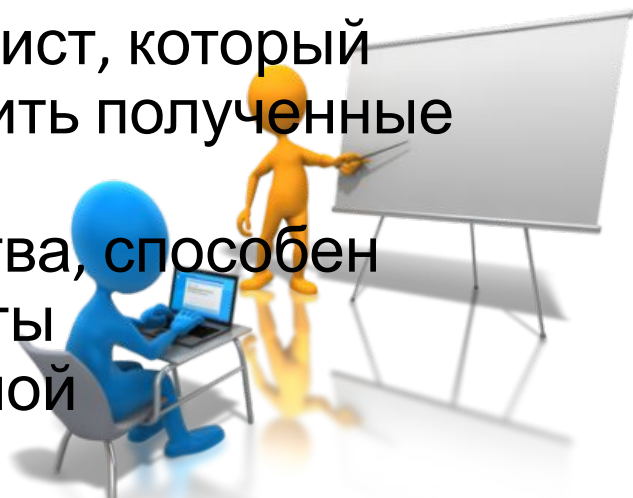
РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ, КАК ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



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



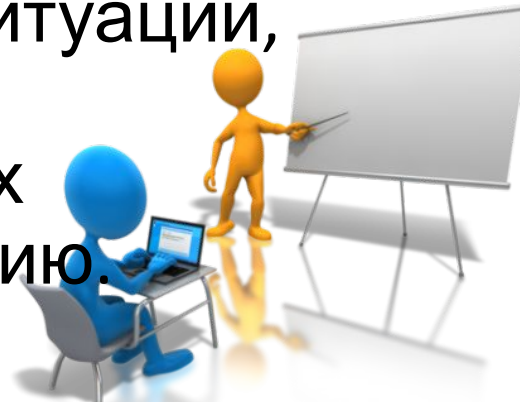
ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

-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

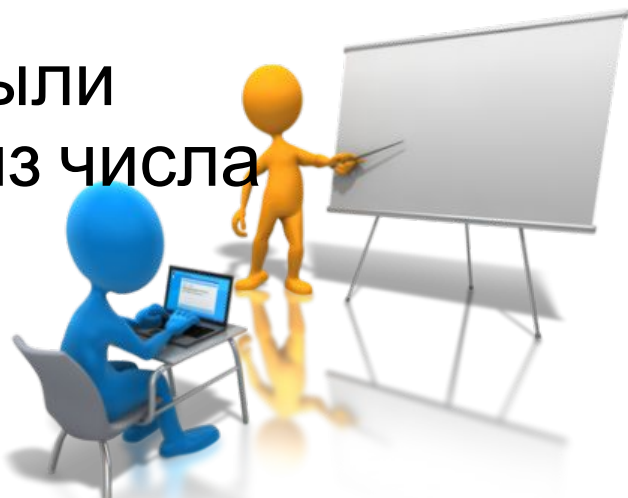


ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

-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.



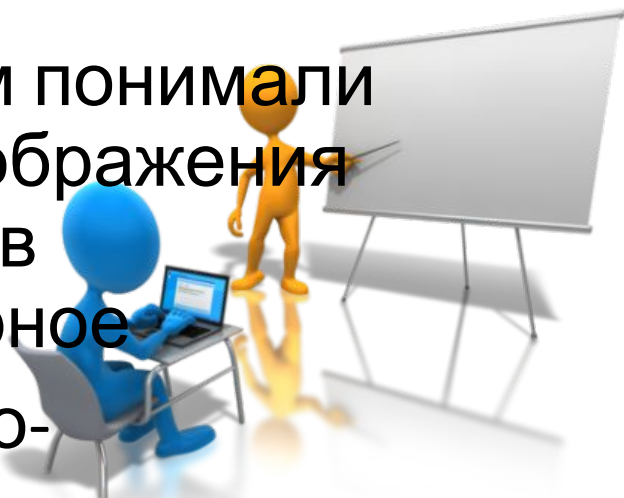
ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

-Начало XX столетия

Сформировался особый вид инженерной деятельности -
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

Появились профессио-
нальные 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.

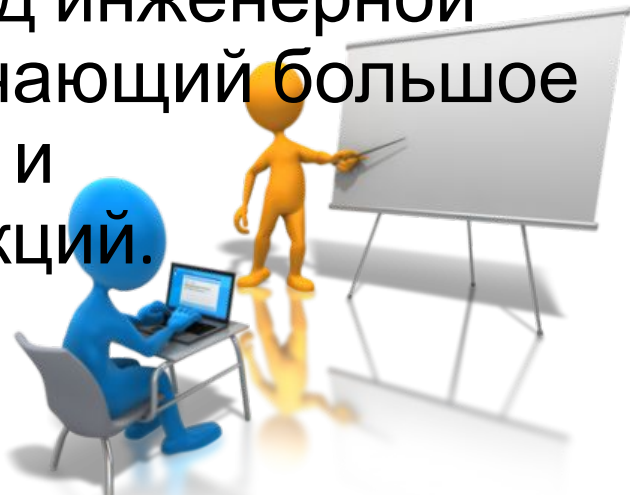


ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

-Вторая половина XX века

системотехническая инженерная деятельность

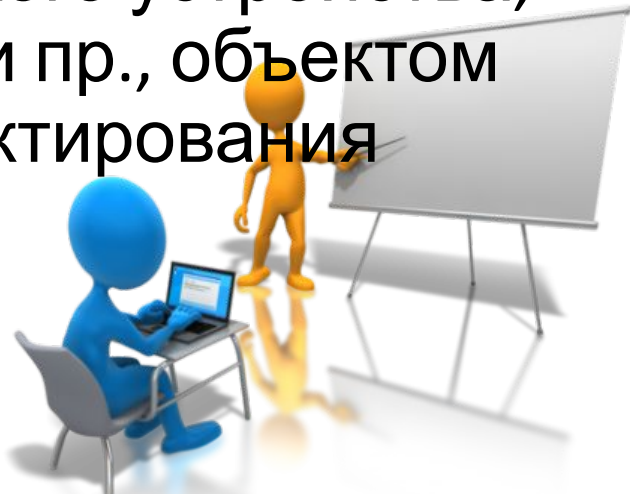
-Это комплексный вид инженерной деятельности, включающий большое число исполнителей и разнообразных функций.



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.



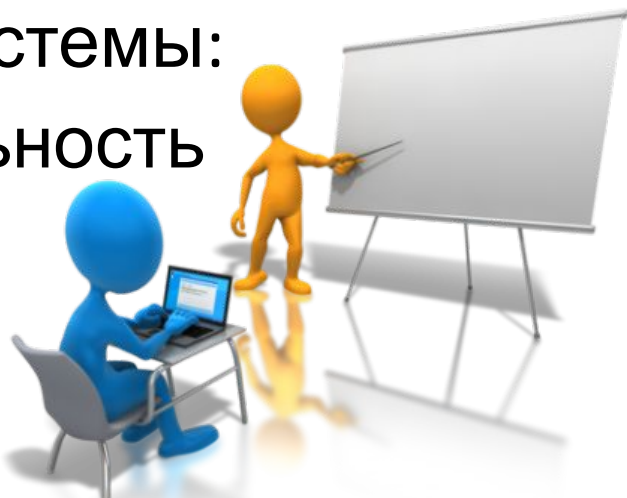
Вторая половина XX века

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

Происходит расчленение проектируемой сложной технической системы на

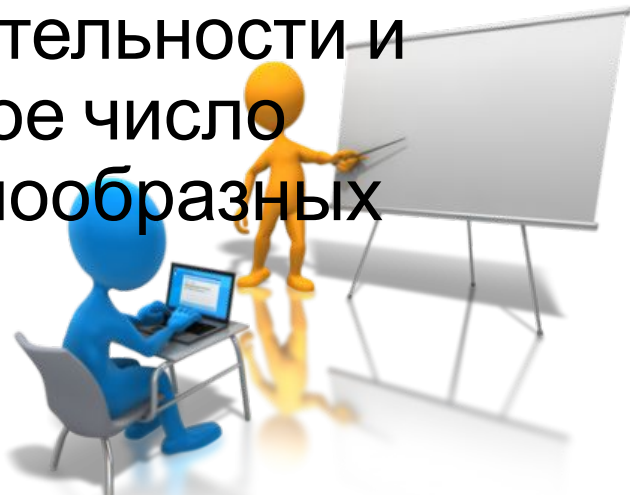
более простые подсистемы:

- в проектную деятельность вовлекаются многие отраслевые и академические институты;



Вторая половина XX века

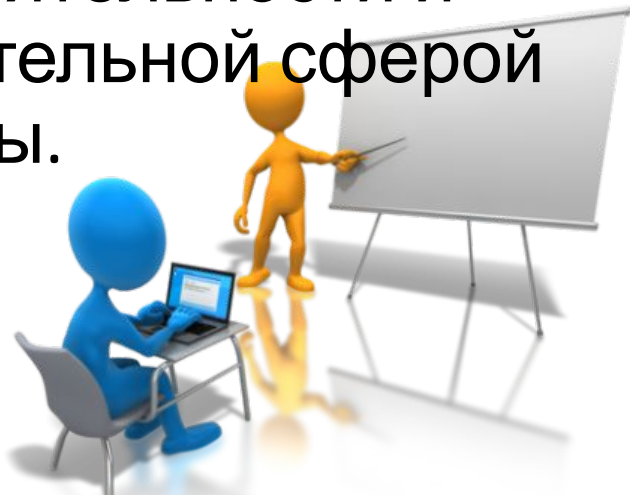
-над одними и теми же проектами трудятся специалисты самых различных областей науки и техники
- формируется системотехническая инженерная деятельность, представляющая собой комплексный вид инженерной деятельности и включающая большое число исполнителей и разнообразных функций.



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.

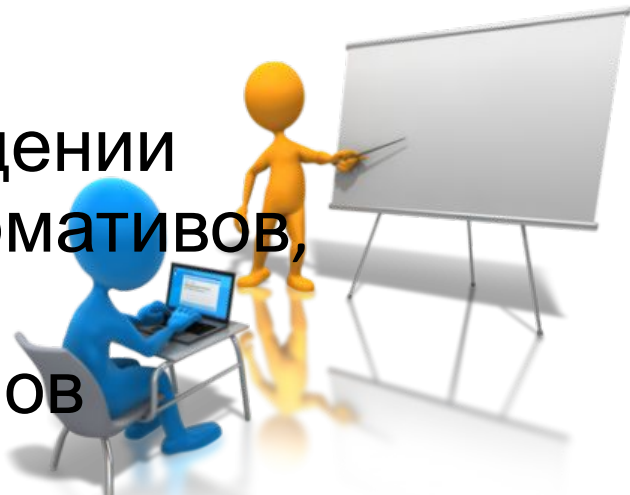


-Значение проектной культуры

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

