



Презентация на тему:

«Место инженерной деятельности в техносфере. Виды профессиональной деятельности»

Выполнил: студент группы БПР113

Мелькин Андрей

Становление инженерной деятельности

Инженерная деятельность предполагает регулярное применение научных знаний (то есть знаний, полученных в научной деятельности) для создания искусственных, технических систем - сооружений, устройств, механизмов, машин и т.п.



Техносфера

Под техносферой понимают область технической деятельности в биосфере и за ее пределами. Техносфера включает три взаимосвязанных компонента: технические объекты, технические науки и инженерную деятельность.

Технические объекты



Примеры технических наук

- геодезия,
- картография,
- приборостроение,
- компьютерные технологии,
- геоинформационные системы,
- дистанционное зондирование .

Инженерная деятельность -

- Применение научных знаний для создания технических объектов (сооружений, механизмов, машин);
- Также выработка новых знаний;

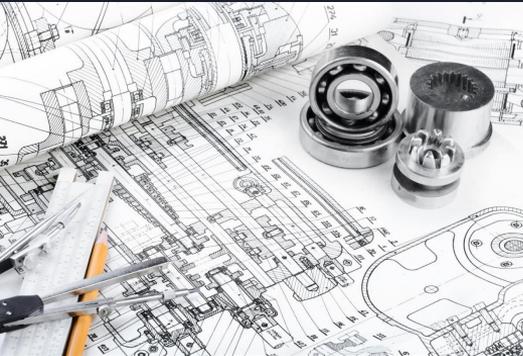
Ученый



Инженер

Виды инженерной деятельности:

- Инженерно-исследовательская деятельность.
- Инженерно-конструкторская деятельность.
- Инженерно-проектная деятельность.
- Инженерно-технологическая деятельность.



Инженеры работают на предприятиях любого профиля:
в сфере промышленности, в сфере сельского хозяйства, в сфере строительства,
добывающей промышленности, научно-исследовательские институты, учреждения
образования.



Суть инженерной деятельности заключается в том, чтобы систематически использовать научные знания в производственной деятельности. Систематически использовать научные знания в производственной деятельности. Общественные потребности, которые в Новое время возросли с огромной силой, стали причиной появления инженерной деятельности и её институционализации. И сегодня инженерия представлена многочисленными видами социотехнических комплексов, а также видов, связанных с использованием и развитием технических систем. Специалисты, которые принадлежат к миру инженерии, в современном мире образуют огромную группу людей. Эта группа, в свою очередь, владеет элементами самоорганизации и выполняет производственные, а также социокультурные функции.

