Научные исследования кафедры СДМ

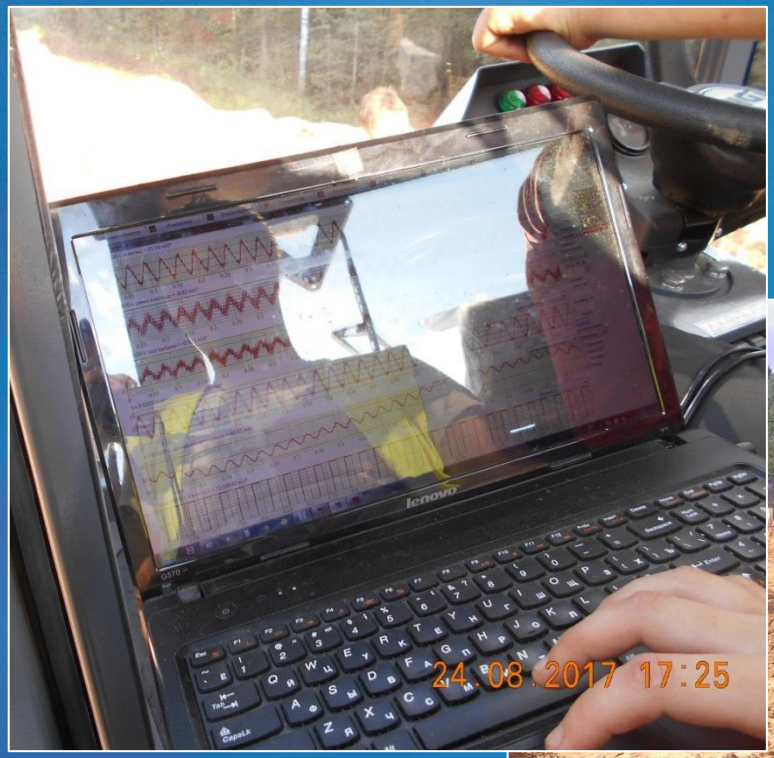
- На кафедре СДМ ЯГТУ готовятся инженеры с уклоном в проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), очень востребованных в промышленности.
- Ежегодно на кафедре СДМ выполняется большой объем научно-исследовательских и прикладных работ, в которых, наряду с преподавателями, активно участвуют и студенты.
- По результатам исследований студенты, совместно с преподавателями кафедры, публикуют статьи в журналах и сборниках трудов конференций всероссийского и международного уровней.
- Исследования проводятся по актуальным проблемам с использованием современного измерительного оборудования и программного обеспечения.

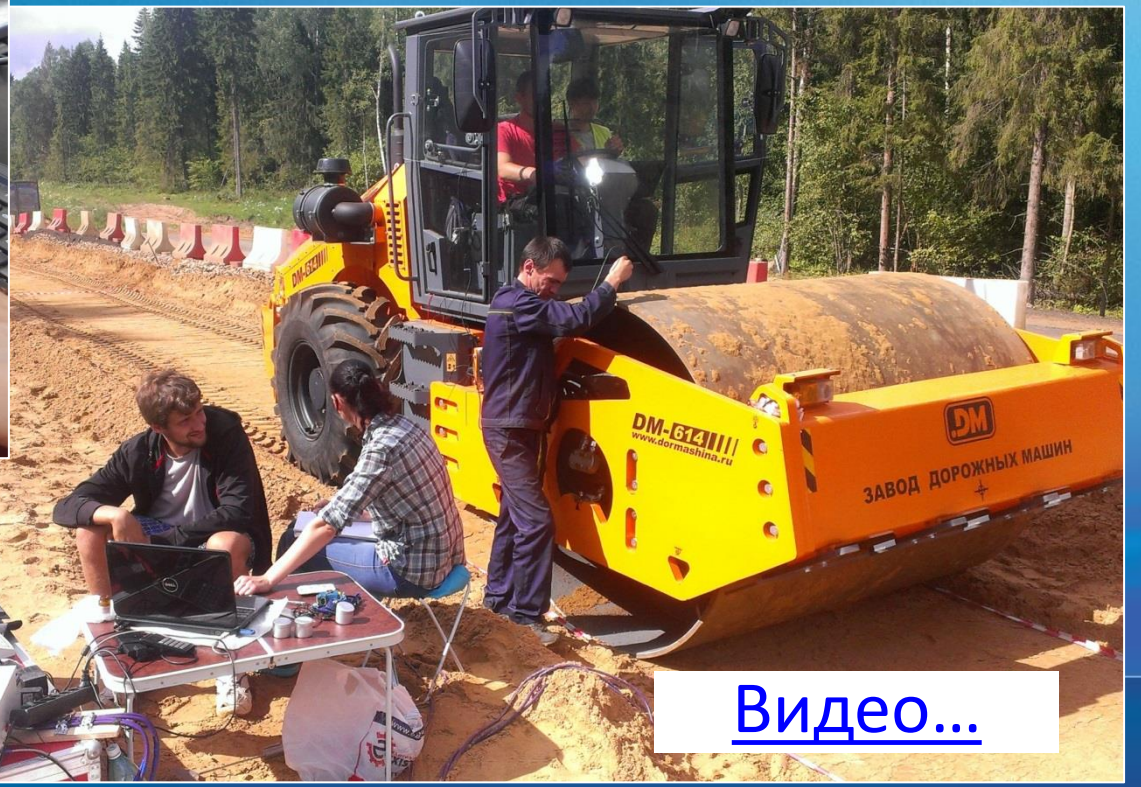
Научные исследования кафедры СДМ

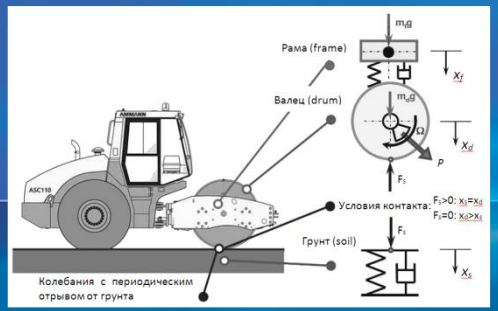
- Исследование уплотнения грунтов виброкатками (доценты И.С. Тюремнов, Е.К. Чабуткин, А.С. Морев).

Научные исследования кафедры СДМ

- Исследование уплотнения грунтов виброкатками (доценты И.С. Тюремнов, Е.К. Чабуткин, А.С. Морев).

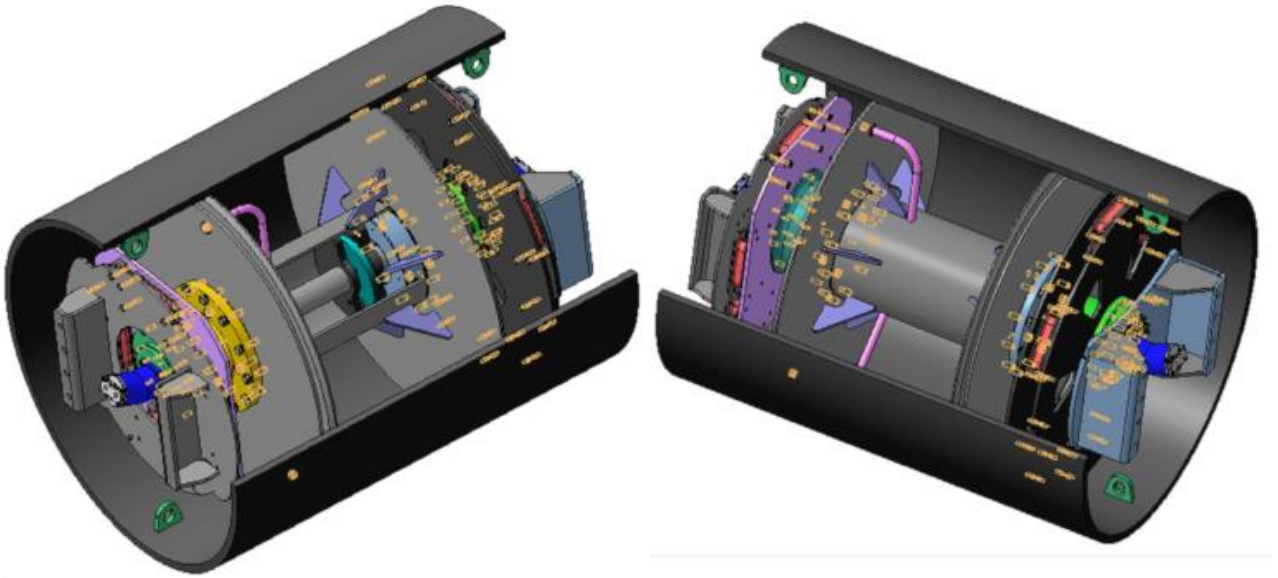


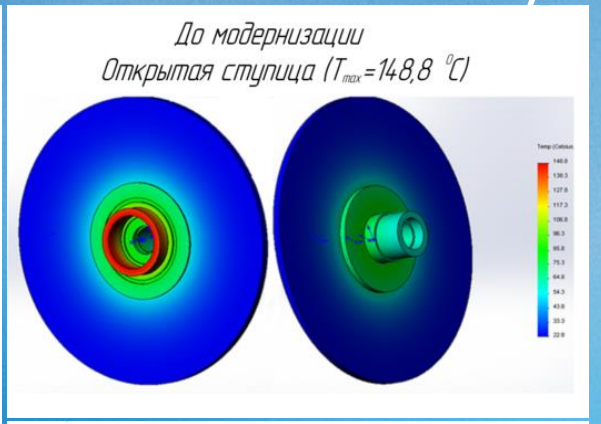


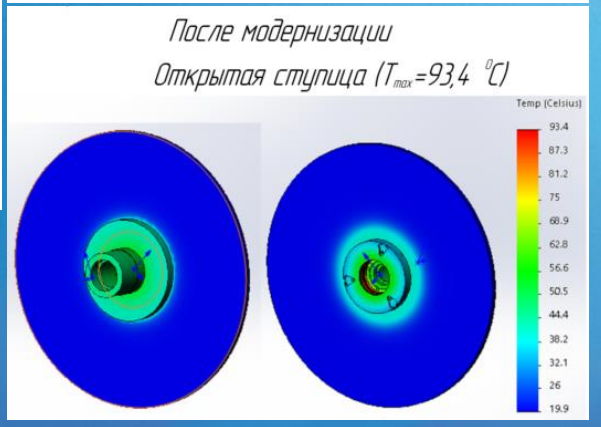


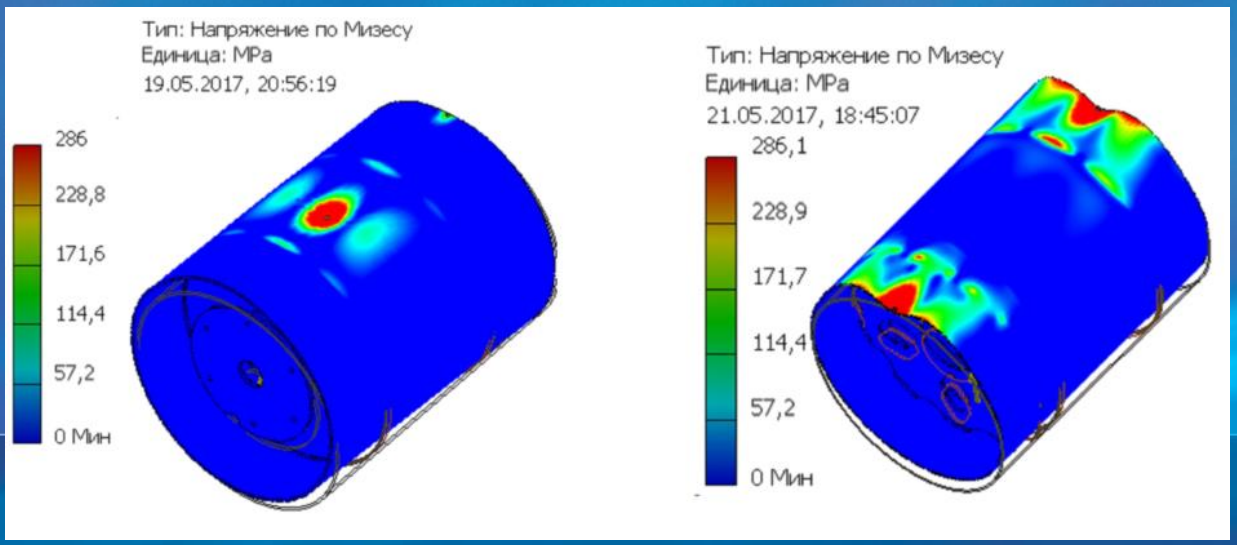
Научные исследования кафедры СДМ

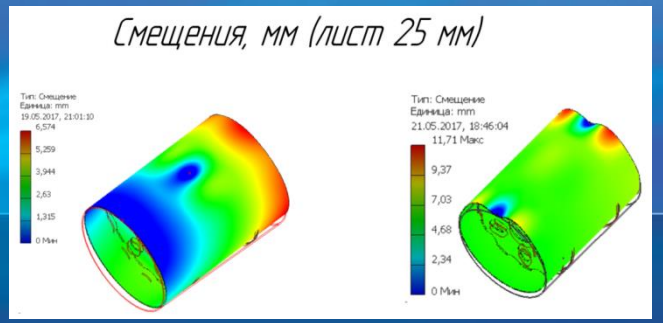
- Модернизация виброкатков (фрагмент студенческого проекта: 3D-модель, тепловой и прочностной анализ)





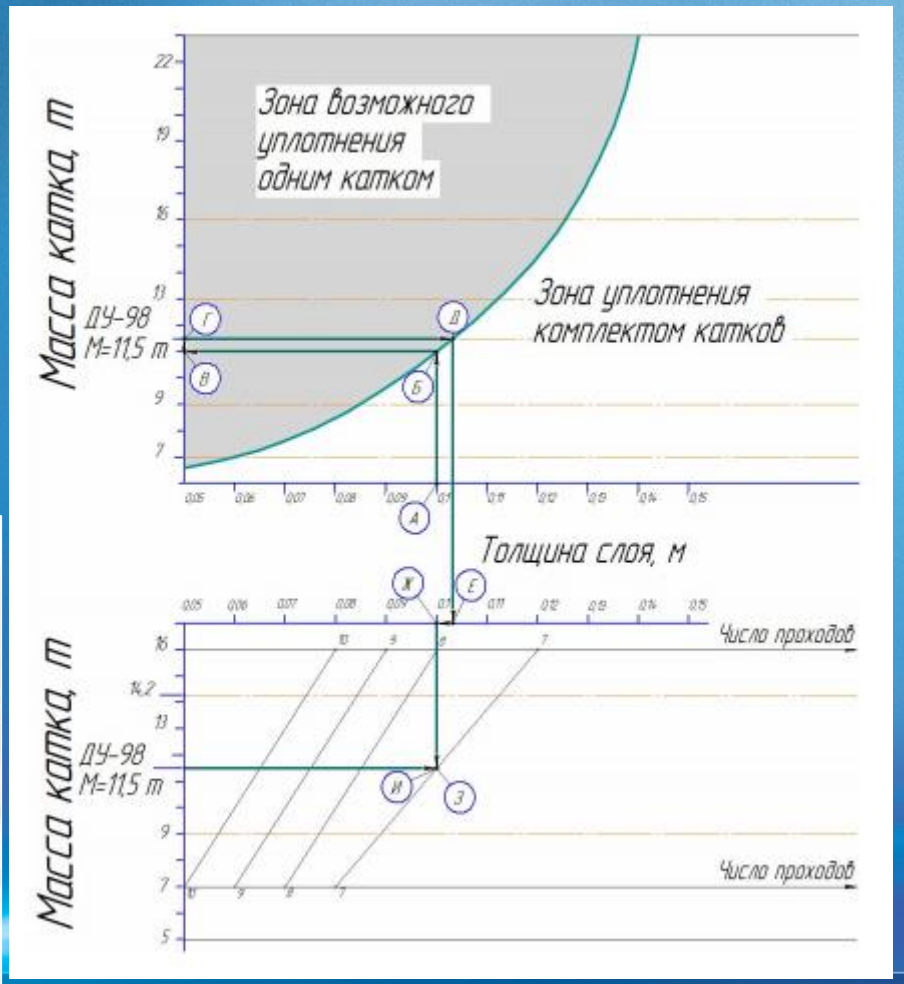






Научные исследования кафедры СДМ

- Исследование уплотнения асфальтобетонных смесей виброкатками (доценты Е.К. Чабуткин, Ю.Г. Попов).

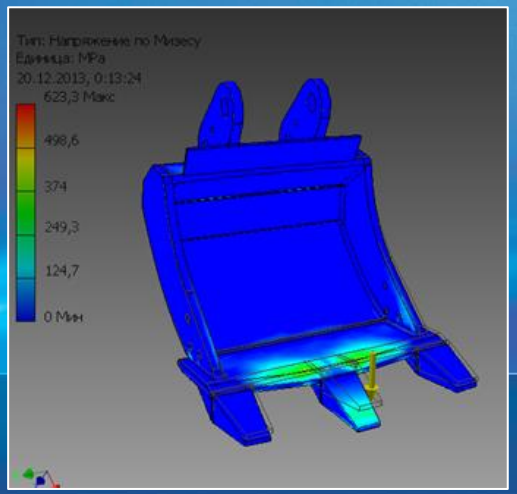


Научные исследования кафедры СДМ

- Исследование и разработка перспективных рабочих органов экскаваторов и бульдозеров (доценты *Е.В. Курилов*, Д.И. Трошин).

Видео базовый ковш…

Видео новый ковш…

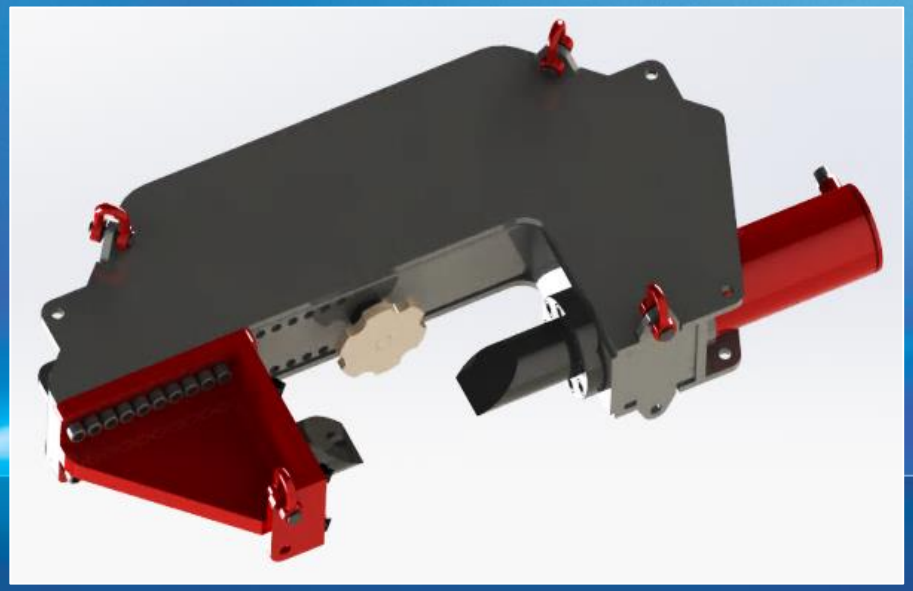


Научные исследования кафедры СДМ

- Исследования и разработка оборудования для резания и разрушения прочных материалов (доцент Д.В. Фурманов).

Видео: дисковый нож…

Видео: мульчер (с 3.30)…

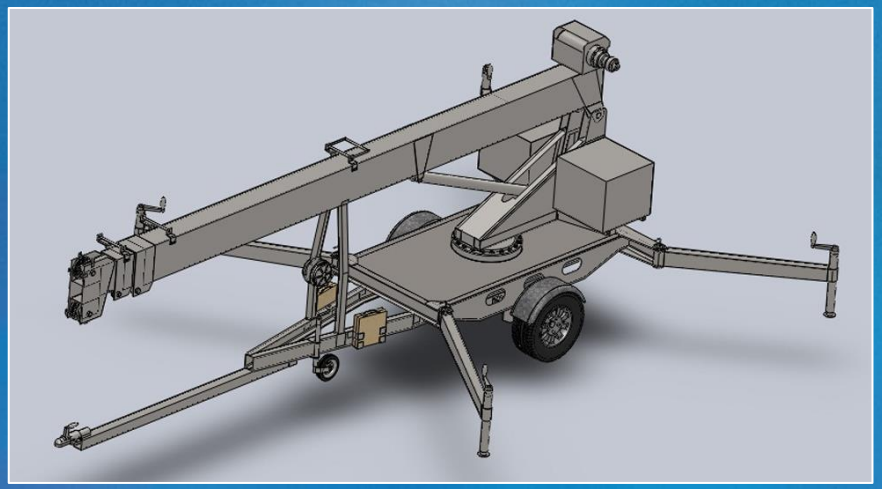


Научные исследования кафедры СДМ

- Исследования и разработка оборудования для резания и разрушения прочных материалов (доцент Д.В. Фурманов).

Научные исследования кафедры СДМ

- Разработка и испытание грузоподъемного оборудования (*доцент А.Ю. Прусов*).



Научные исследования кафедры СДМ

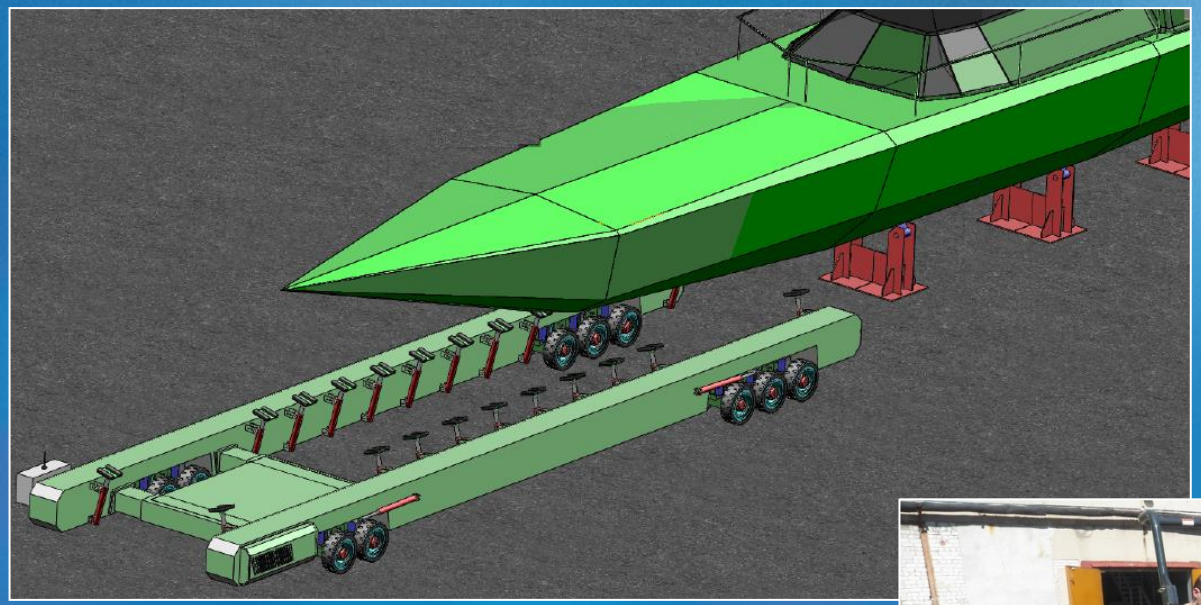
- Разработка и испытание специального оборудования.

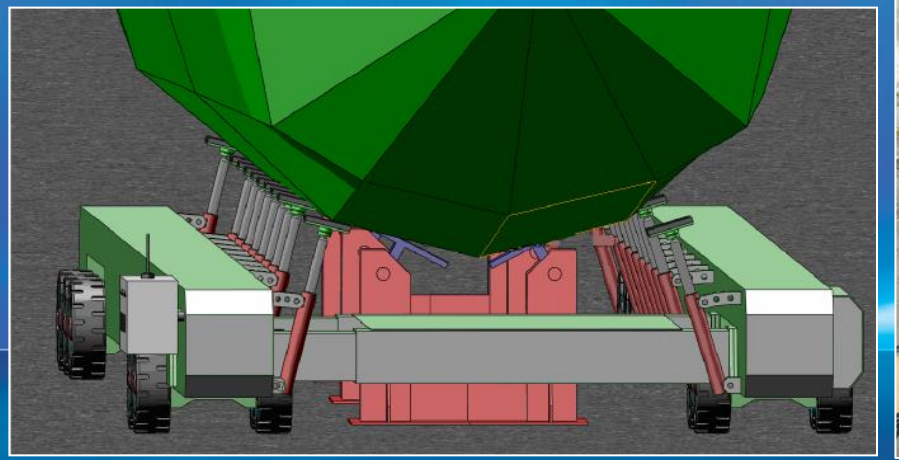
Видео: Исследование различных способов торможения оборудования для формования стеновых блоков…

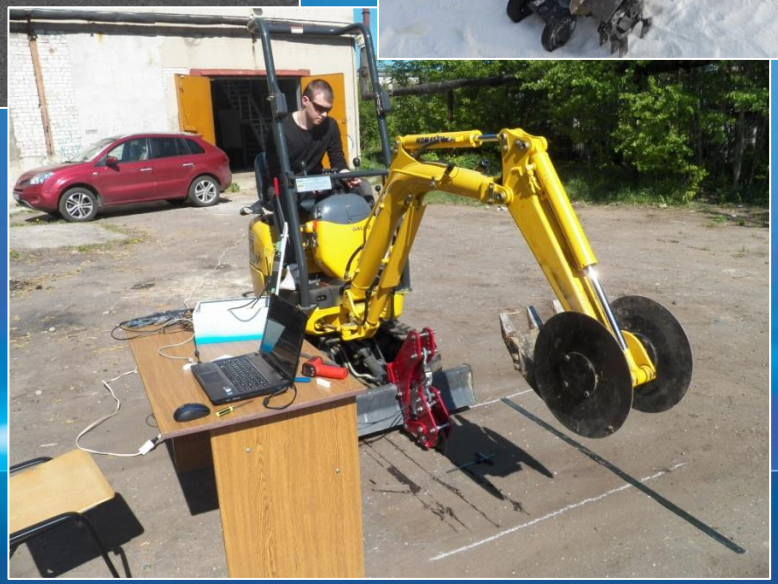
Видео: подъемник…

Научно-исследовательская работа студентов

- Разработка и испытание специального оборудования.

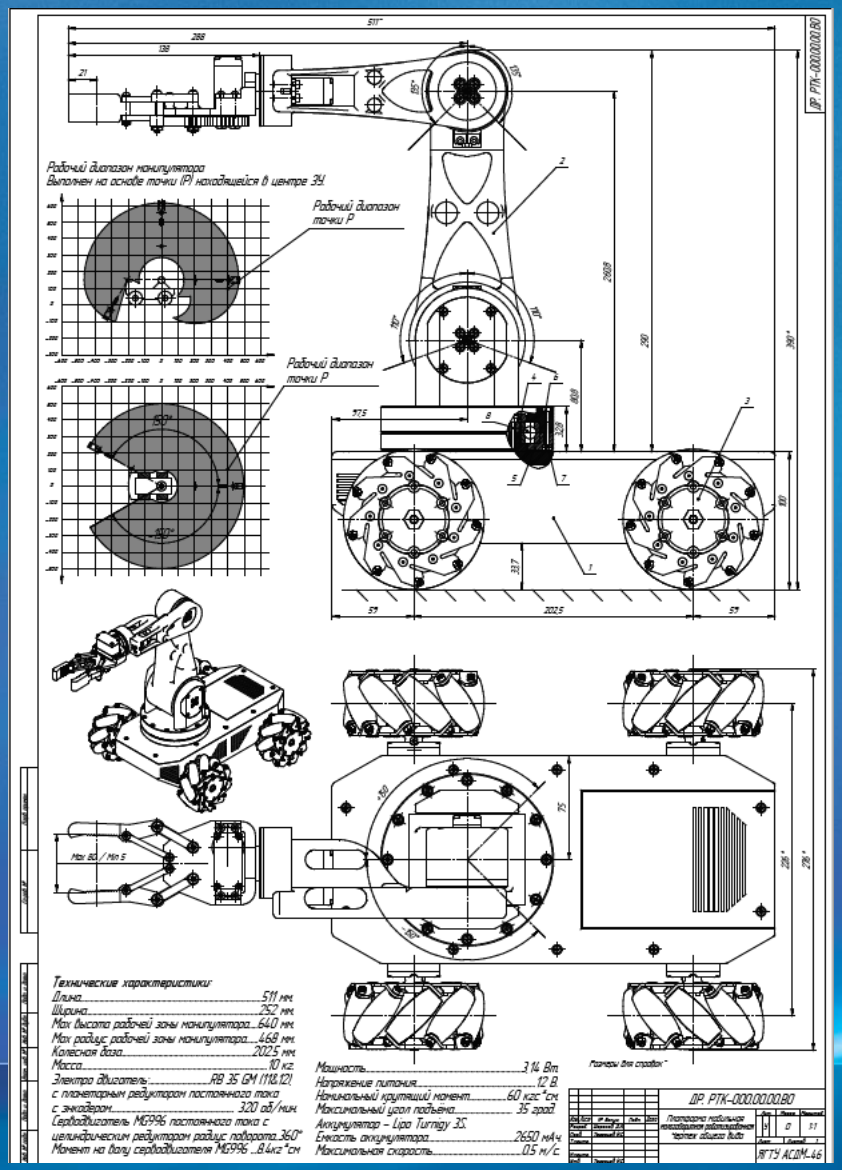


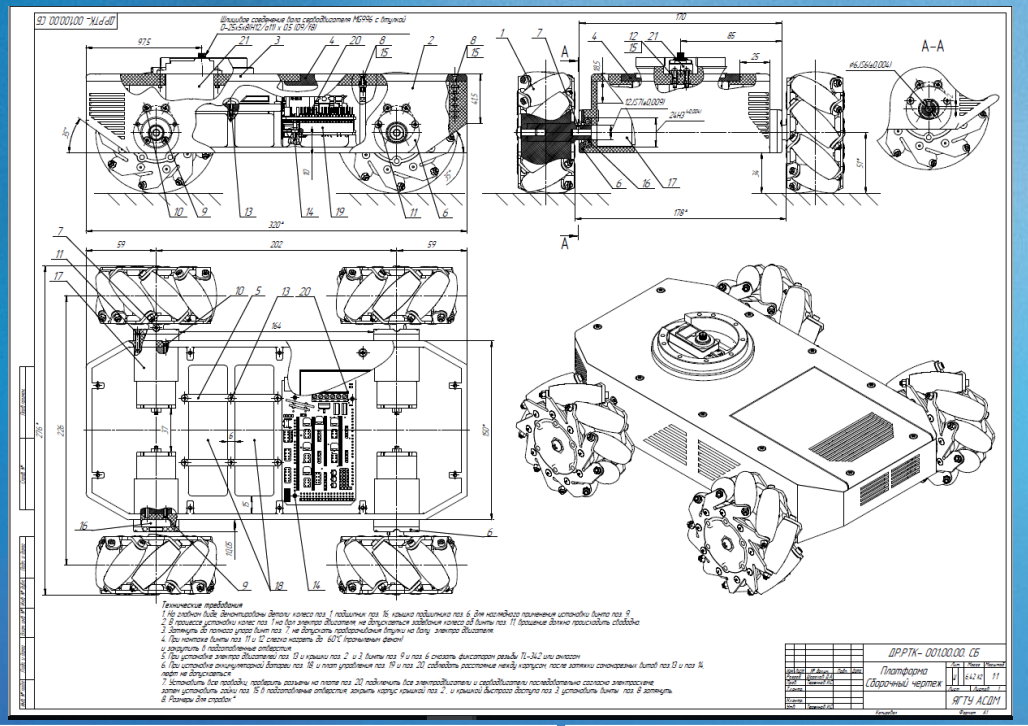


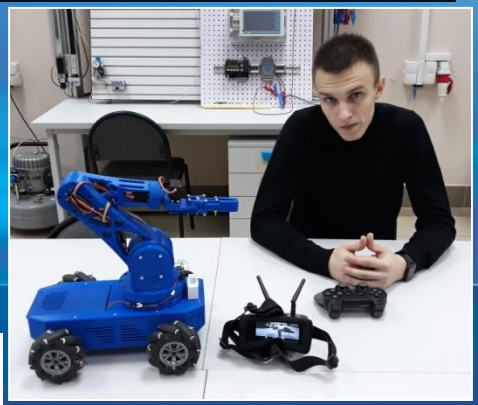


Научно-исследовательская работа студентов

- Автоматизация и роботизация СДМ (фрагмент студенческого проекта 2020 г.).







[Видео: платформа СДМ…]

Научно-исследовательская работа студентов

- Участие студентов кафедры СДМ в ежегодной Всероссийской научно-технической конференция студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием, проводимой ЯГТУ.

Открытые лекции и семинары

- Открытые лекции по актуальным проблемам науки и техники.
- Открытые семинары представителей промышленности.

Участие в конкурсах и грантах

- Победители Всероссийских конкурсов ВКР (выпускных квалификационных работ):
  - В 2020 году: 10 дипломов (в 2019 году 13 дипломов).

Призовые места на Всероссийских конкурсах ВКР (бакалавриат + специалитет + магистратура):

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Призовые места на конкурсах ВКР		3	7	11	13	10	16	22
- в т.ч. 1-е места на конкурсах ВКР		1	3	3	8	5	7	12

Спасибо за внимание!

С некоторыми новостями и интересными событиями можно ознакомиться на странице кафедры СДМ ЯГТУ в соцсетях ВКонтакте и Фейсбук.