

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Т. Ф. ГОРБАЧЕВА»

# «Наука и техника»



Зыков Петр Анатольевич, канд. техн. наук



**Руководитель общества – Зыков Петр Анатольевич, кандидат технических наук, доцент кафедры ЭАиГД**  
Активно занимается научной деятельностью, публикуется в журналах ВАК, Scopus. Под его руководством студенты становятся победителями международных научно-практических конференций и олимпиад.



# КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА ФИЛИАЛ КУЗГТУ В Г. НОВОКУЗНЕЦКЕ





## ОЛИМПИАДЫ

### Общекультурные олимпиады

- Математика
- Информатика
- и др.



### Олимпиады профессионального мастерства

- Экология
- Техническая эксплуатация автомобилей
- Шиномонтаж
- Электрооборудование автомобилей
- и др.



## СТАТУС И ВИДЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Городской уровень

- Проведение студенческих конференций
- Участие студенческой научно-практической конференции «Новая смена для научных открытий»

### Региональный уровень

- Конкурс на получение научных грантов губернатора
- Конкурс выпускных квалификационных работ
- Участие в научно-практической конференции





## СТАТУС И ВИДЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Всероссийский уровень

Проекты РГНФ и РФФИ

Проекты ФЦП

Членство в научных обществах



Международный уровень

Участие в международных конференциях

Членство в зарубежных научных обществах

В этом году традиционно наряду с такими ведущими вузами, как Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет, Уральский государственный лесотехнический университет, Тюменский индустриальный университет и др., филиал КузГТУ участвовал во Всероссийском смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению «Технология транспортных процессов», где в рамках второго регионального тура получил 4 диплома:

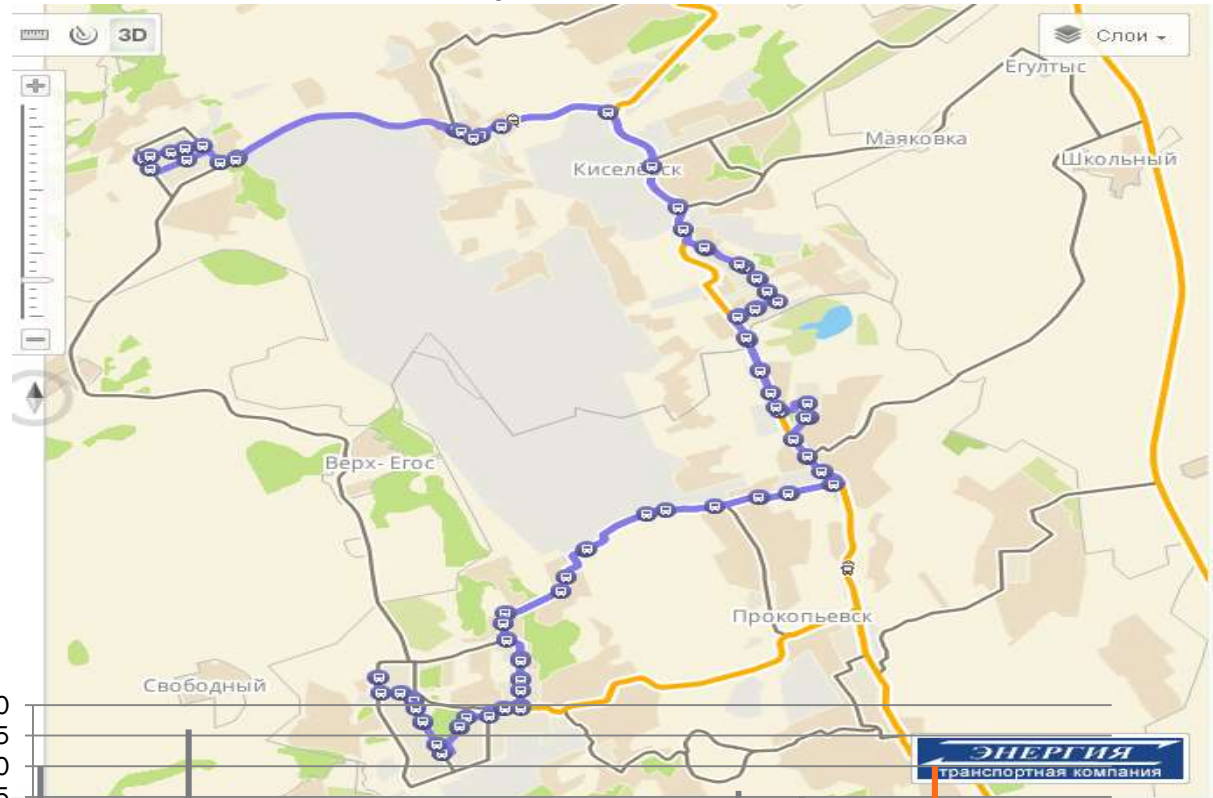
2 диплома за I место получили Голенков М.А. и Журавлев С.С. за работу «Совершенствование организации технологических перевозок в условиях АО «Разрез Распадский» , г. Междуреченск».

2 диплома за III место получили Пальчиков М.Е. и Поддубный И.П. за работу «Повышение эффективности перевозок грузов в условиях ООО «Автотранспортное предприятие «Южкузбассуголь» г. Новокузнецка.



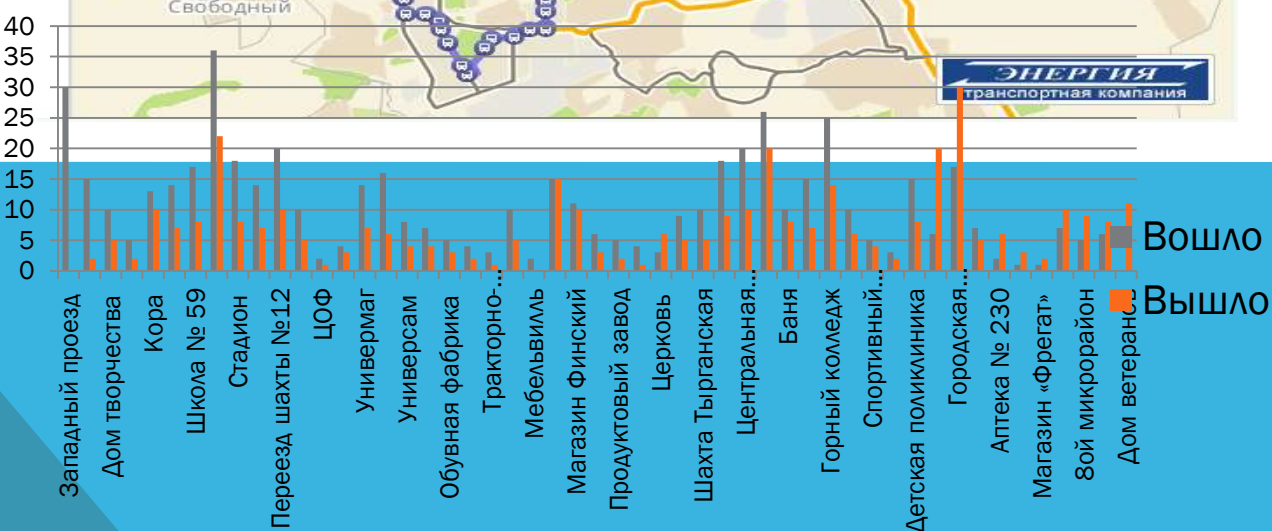
# Основные научные направления

## 1. Исследование пассажирских и грузовых перевозок



$$W_q = \frac{\tau \prod_{k=1}^K [1 - \eta_k \tau]}{1 - \prod_{k=1}^K [1 - \eta_k \tau]} = \frac{\tau}{1 - \prod_{k=1}^K [1 - \eta_k \tau]} - \tau$$

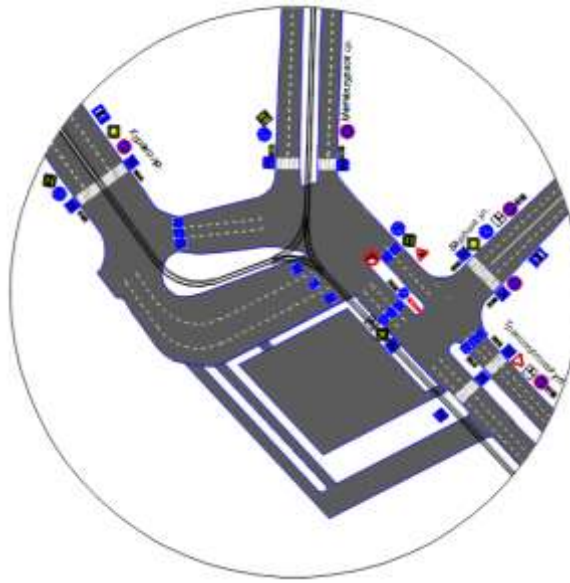
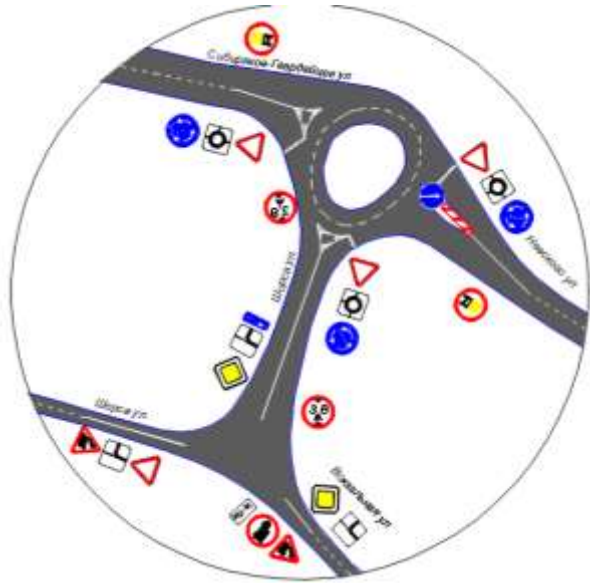
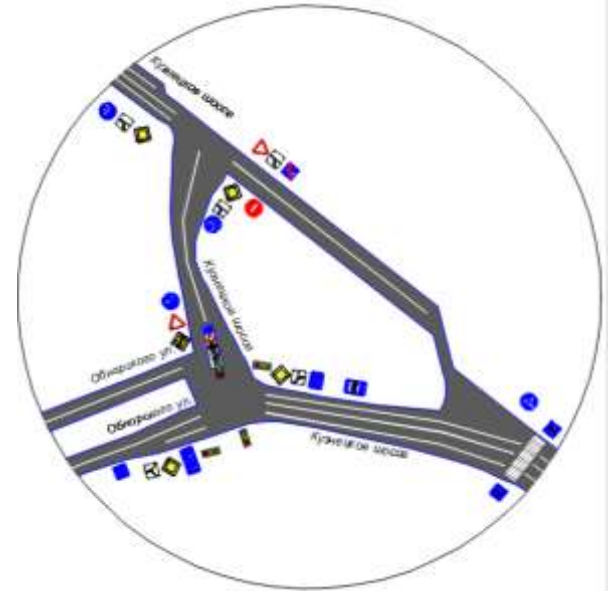
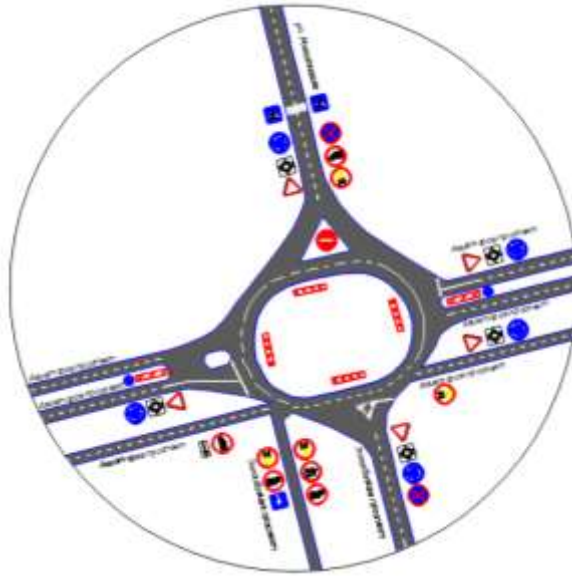
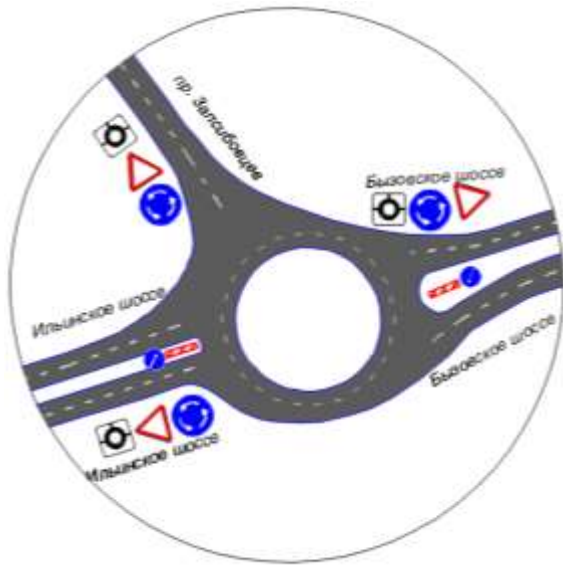
$$R_s = \frac{\eta_s \tau \prod_{k=1, k \neq s}^K \left[ \frac{1}{\sum_{k=1}^K n_k} (\eta_k \tau)^{n_k} (1 - \eta_k \tau)^{1 - n_k} \right]}{1 - \prod_{k=1}^K [1 - \eta_k \tau]}$$





# Основные научные направления

## 2. Исследование транспортного потока



# *Основные научные направления*

## 3. Исследование технического состояния транспортных средств



# *Основные научные направления*

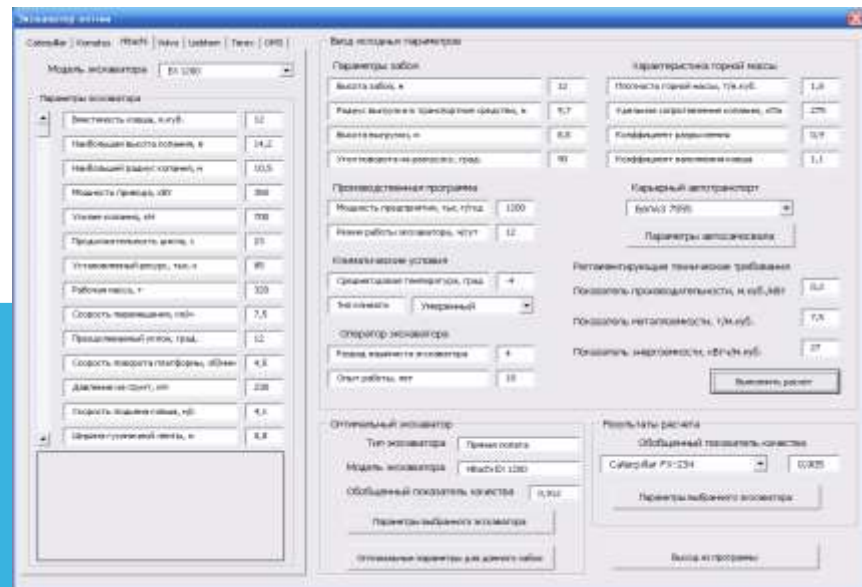
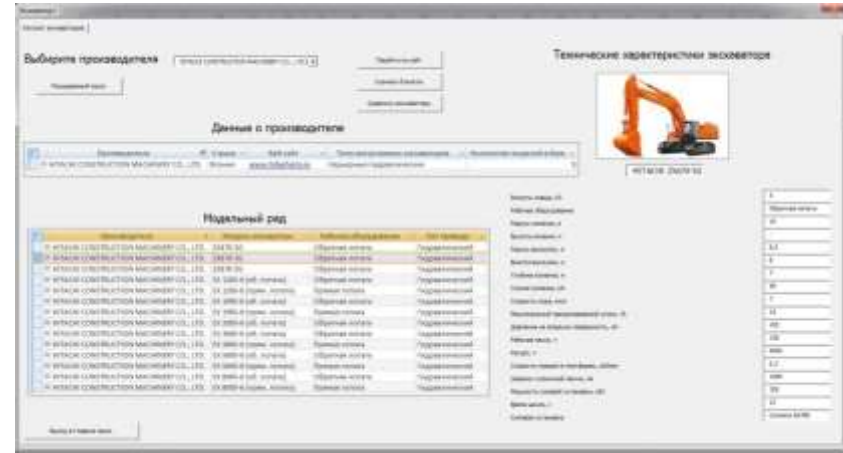
## 4. Исследование эксплуатационных материалов



# Основные научные направления

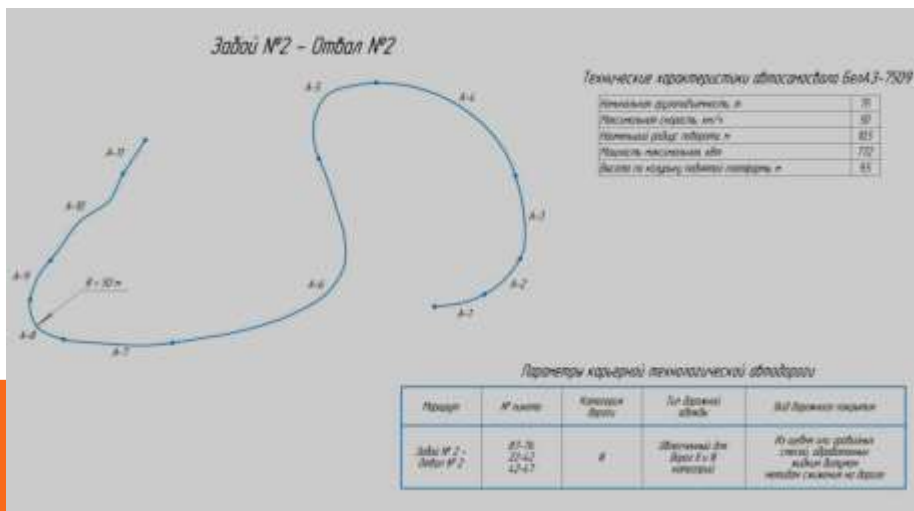
## 5. Исследование карьерных экскаваторов

$$\lambda = \frac{3600}{t_{\text{ц}}} \left[ k_f + 0,5 \rho_n g \left( h_{\text{к}} + \frac{\pi}{225g} (nR_{\text{в}})^2 \right) \right],$$



# Основные научные направления

## 6. Исследование карьерной техники



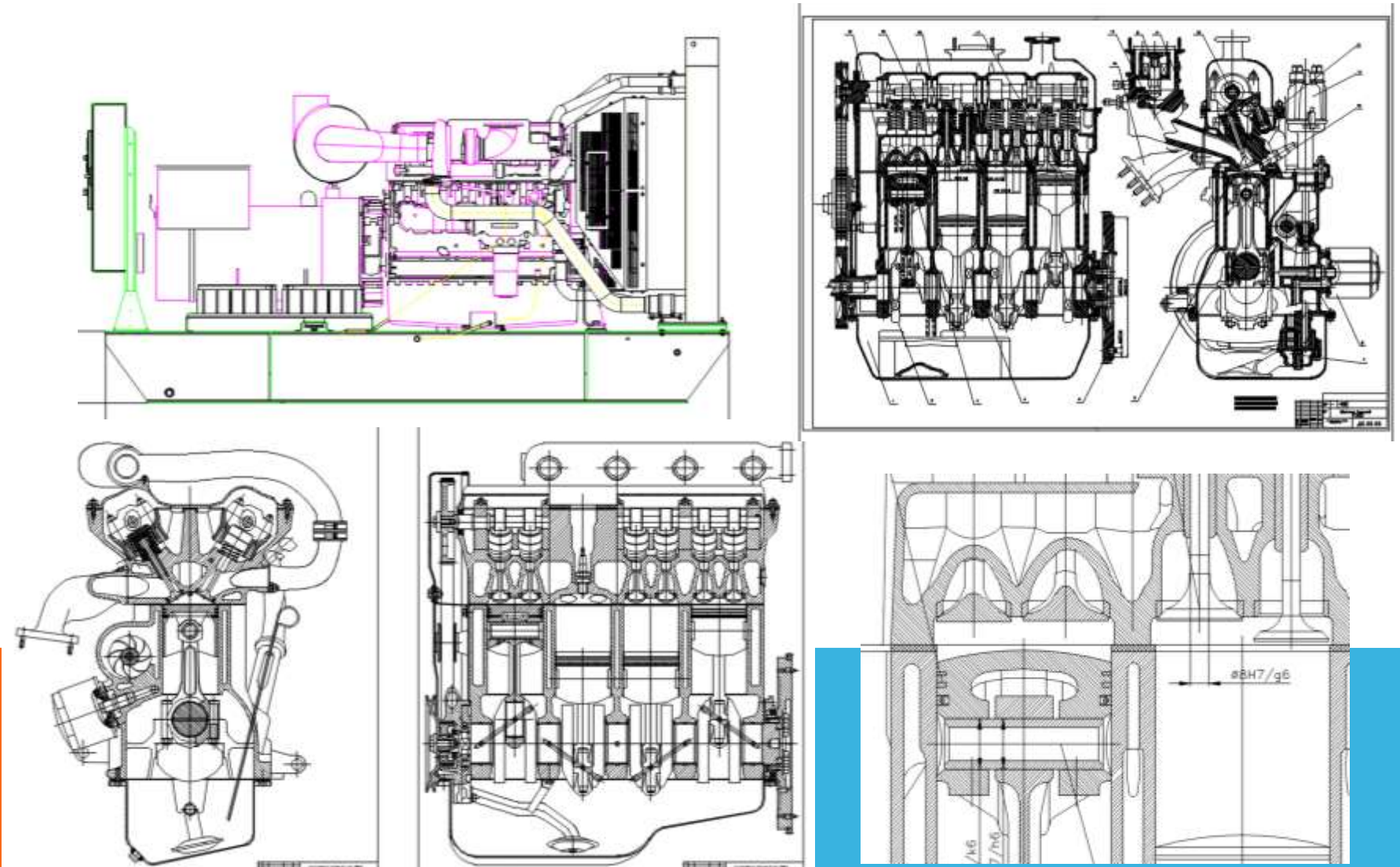
# *Основные научные направления*

## 7. Исследование силовых агрегатов



# *Основные научные направления*

## 8. Исследование силовых агрегатов



# *Апробация результатов*





**Спасибо за внимание**

