

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
Факультет технических систем, сервиса и энергетики

Выпускная квалификационная работа на тему:
«Совершенствование технологии
ремонта автомобилей в ЗАО "Сосново Агропромтехника"
Ленинградской области с разработкой стенда для сборки
и обкатки коробок передач автомобилей»

Выполнил: Литвинов А.В.
Руководитель: к.т.н., доцент
Хохлов П.И.

Санкт-Петербург, Пушкин
2017 г.

АННОТАЦИЯ

Тема ВКР: "Совершенствование технологии ремонта автомобилей в ЗАО "Сосново Агропромтехника" Ленинградской области с разработкой стенда для сборки и обкатки коробок передач автомобилей".

Автор: Литвинов А.В.

Руководитель: доцент Хохлов П.И.

ВКР включает 65 страниц РПЗ, 7 листов графической части.

В ВКР представлена краткая характеристика ЗАО "Сосновоагропромтехника", выполнен анализ существующей организации ремонтных работ, изложены их недостатки.

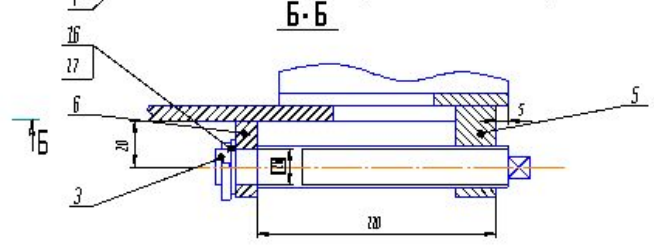
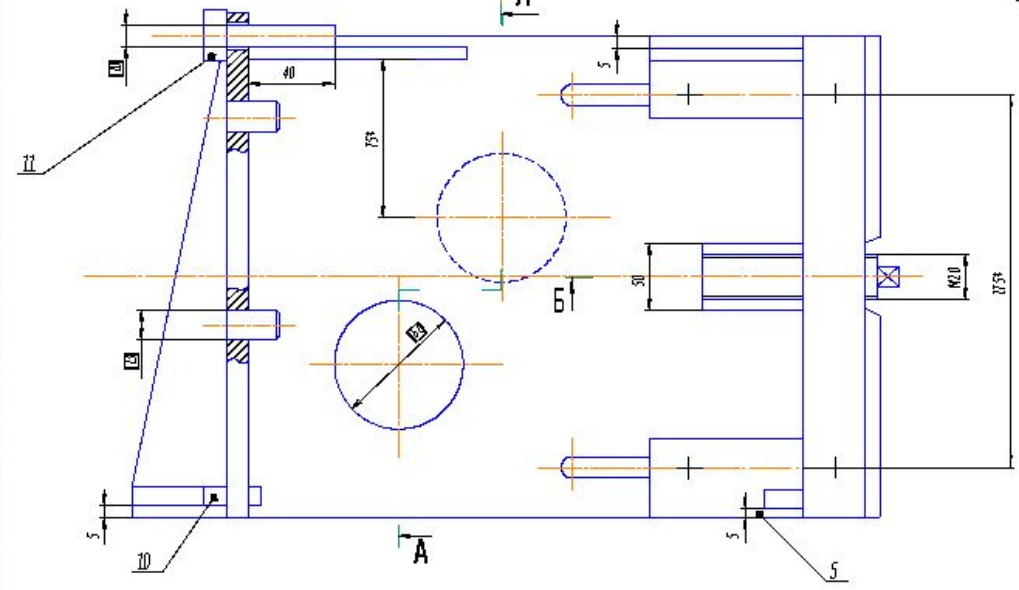
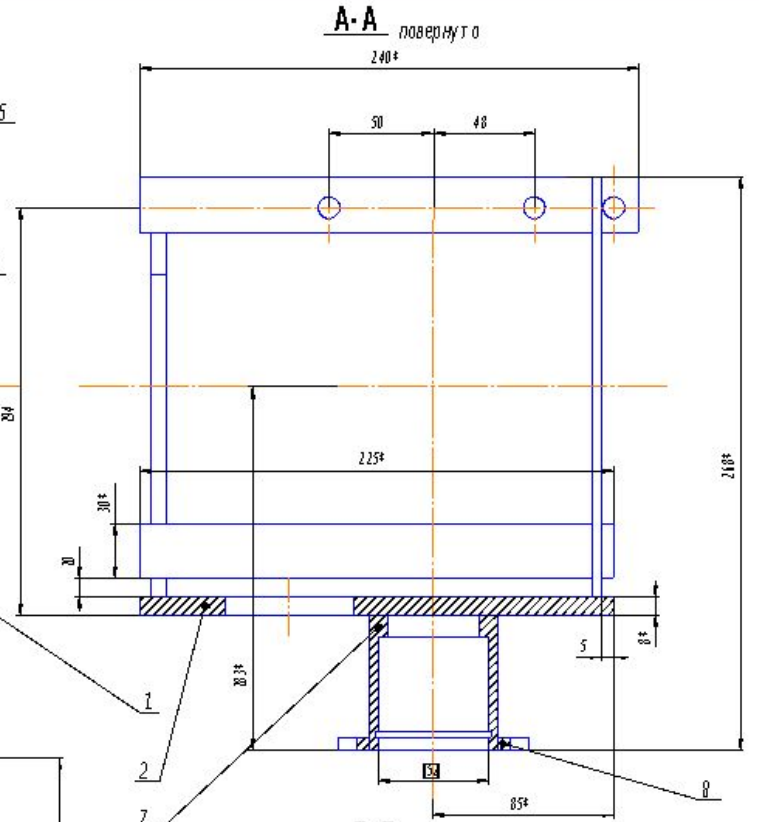
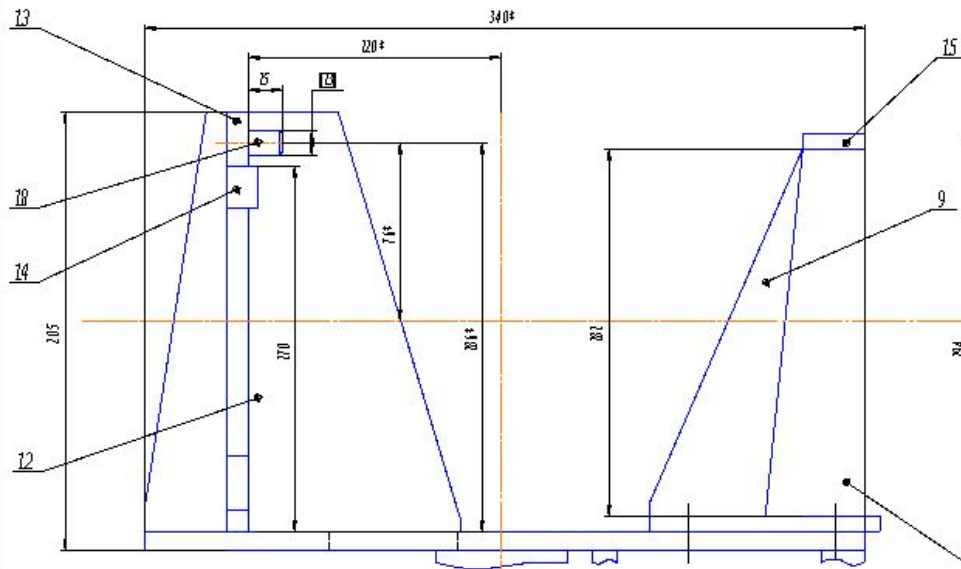
Выполнены расчеты годового объема ремонтных работ потребного числа производственных рабочих; подобрано и рассчитано необходимое ремонтно-технологическое оборудование, определены производственные площади.

Разработана конструкция стенда для сборки и обкатки КПП автомобиля УАЗ.

Предложены мероприятия по безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды.

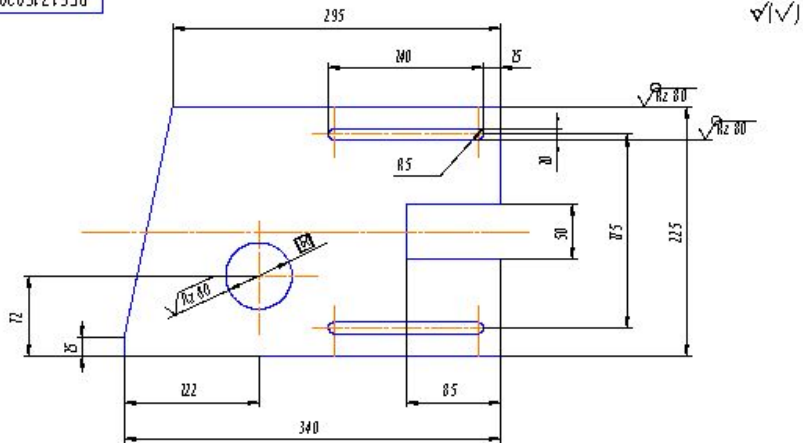
Выполнена технико-экономическая оценка предлагаемых мероприятий.

Ключевые слова: техническое обслуживание, коробка передач, автомобиль, стенд.



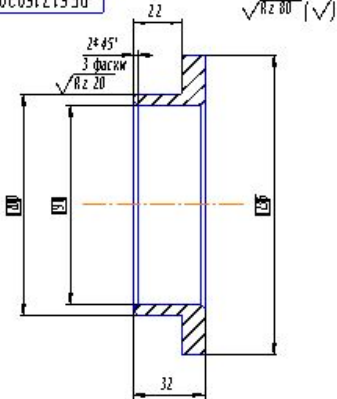
Р5517.15030.400		Подставка		№	12	12
Кафедра АТТС		ФГБОУ ВО СПбГАУ		№	12	12

РБ51715030.001



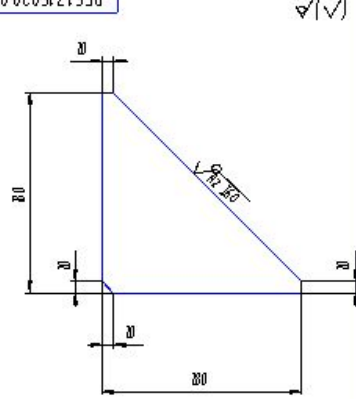
РБ51715030.001				№	детей	детей d
Крепёж				1	4,2	22
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Материал	Ст 3	ГОСТ 380-94
Лист	1	из	1	ФГОУ	ВО	СПбГАУ

РБ51715030.003



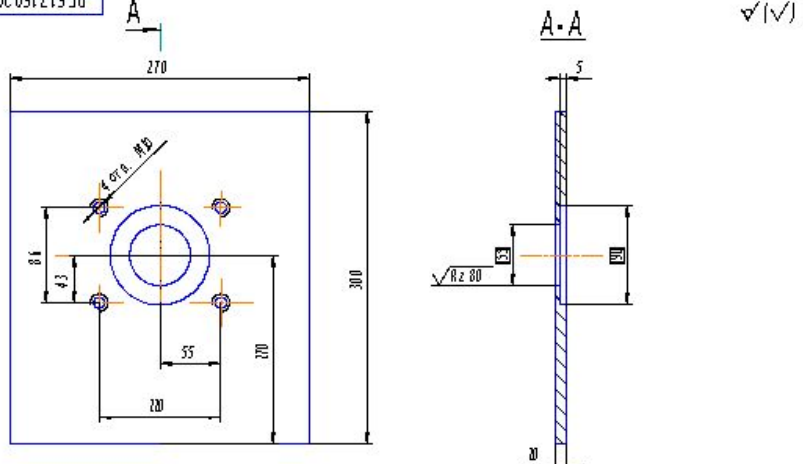
РБ51715030.003				№	детей	детей d
Втулка				1	0,3	22
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Материал	Ст 3	ГОСТ 380-94
Лист	1	из	1	ФГОУ	ВО	СПбГАУ

РБ51715030.004



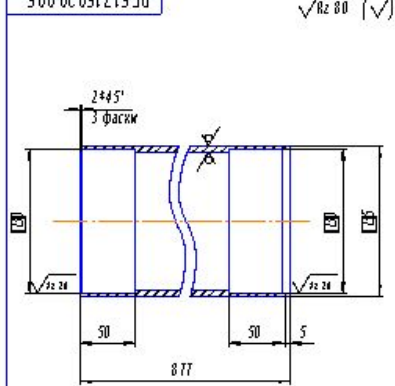
РБ51715030.004				№	детей	детей d
Косынка				1	0,4	22
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Материал	Ст 3	ГОСТ 380-94
Лист	1	из	1	ФГОУ	ВО	СПбГАУ

РБ51715030.002



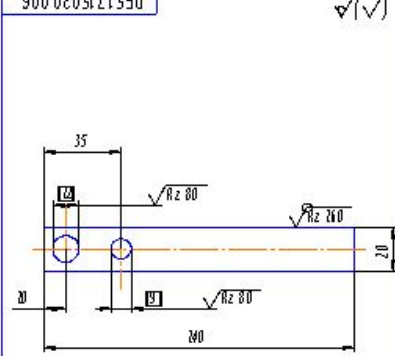
РБ51715030.002				№	детей	детей d
Плита				1	4	22
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Материал	Ст 3	ГОСТ 380-94
Лист	1	из	1	ФГОУ	ВО	СПбГАУ

РБ51715030.005



РБ51715030.005				№	детей	детей d
Труба				1	2,5	22
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Материал	Труба 140 Ø	ГОСТ 8734-75
Лист	1	из	1	ФГОУ	ВО	СПбГАУ

РБ51715030.006



РБ51715030.006				№	детей	детей d
Планка				1	0,23	22
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Материал	Ст 3	ГОСТ 380-94
Лист	1	из	1	ФГОУ	ВО	СПбГАУ

Исполн. И.И.И. Провер. И.И.И. Материал Ст 3 ГОСТ 380-94 Лист 1 из 1 ФГОУ ВО СПбГАУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В выпускной квалификационной работе излагаются результаты анализа существующих технологических процессов ремонта автомобилей на предприятии. С учетом результатов анализа разработан стенд для сборки и обкатки коробки переключения передач автомобиля УАЗ применительно к ЗАО «Сосново Агропром-Техника»

Разработаны мероприятия и произведены расчеты по обеспечению безопасности условий производства. Проектные разработки по совершенствованию технологии ремонтного производства и конструктивные решения позволяют повысить качество ремонта машин, производительность труда, а также получить экономический эффект.

Спасибо за внимание!