



Министерство образования, науки и инновационной политики  
Новосибирской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области  
«Новосибирский колледж автосервиса и дорожного хозяйства»

## ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Проект организации работы зоны по подготовке автомобилей к покраске на СТО (г. Новосибирск)»

Специальность: 23.02.03. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Работу выполнил:

Студент 4 курса группы № 481

Бодров О.С.

Руководитель дипломной работы

Косенко Д.Ю.

г. Новосибирск 2018

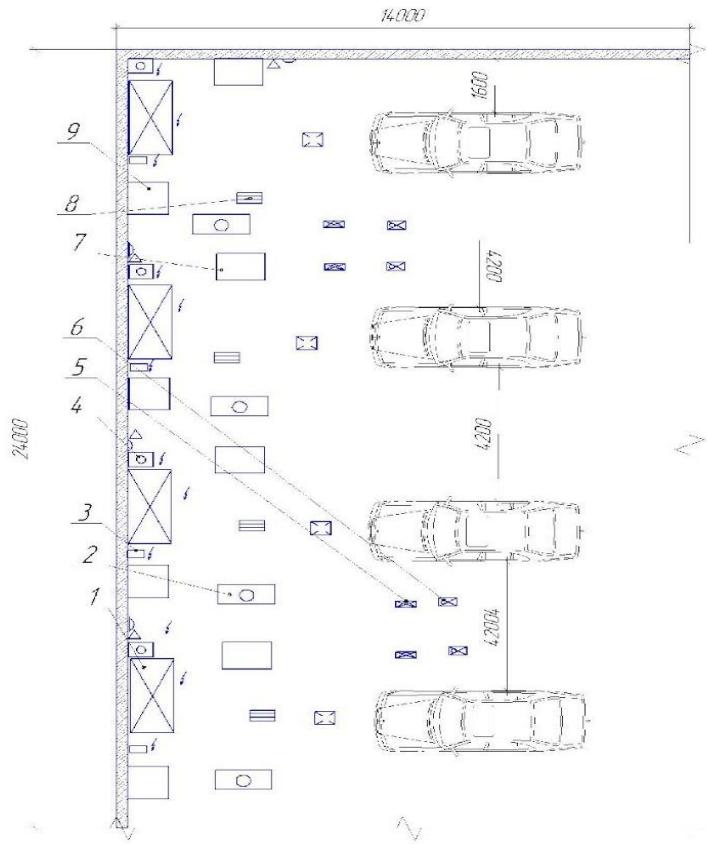
# Цели и задачи



Целью дипломного проекта является организация работы зоны подготовки автомобилей к покраске на СТО г. Новосибирска.

Для решения поставленной цели требуется решить следующие задачи:

- рассчитать общую трудоёмкость работ в зоне подготовки к покраске;
- подобрать необходимое технологическое оборудование, инструменты и оснастку;
- рассчитать экономическую эффективность зоны подготовки к покраске.



*Условные обозначения*

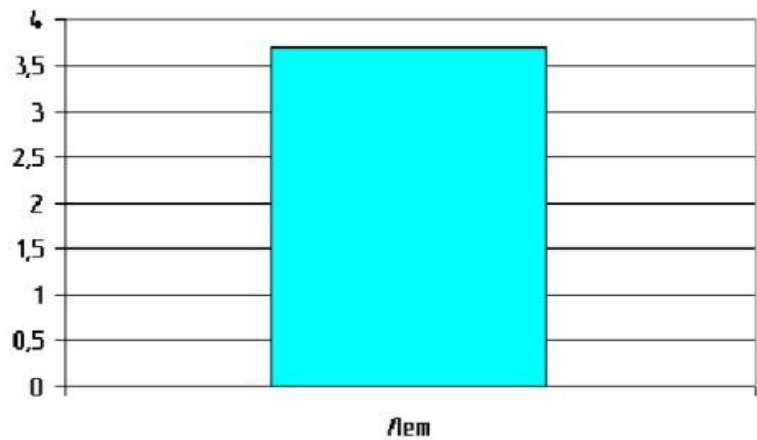
- Место подвода*
- Сжатого воздуха*
- Электрической энергии*
- Местная вентиляционная вытежка*
- Розетки переменного тока*

№П/П	Наименование	Кол-во	Габаритные размеры ДхШхВ
1	Сварочный полуавтомат	4	616х330х762
2	Инструментальная тележка	4	450х260х500
3	Пожарный ящик	4	1000х1000х1000
4	Верстак	4	830х1200х630
5	Установка для мойки краскопульта	4	1400х620х400
6	Осушитель сжатого воздуха	4	600х450х420
7	Инфракрасная сушка	4	1070х2300х770
8	Фильтрационный модуль	4	600х450х420
9	Мобильный раздвижной стенд	4	500х200х1300

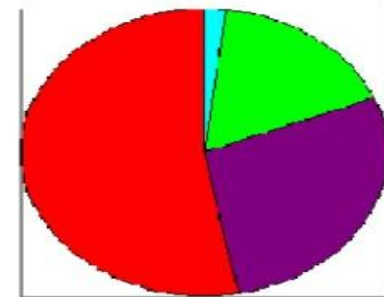
КП.23.02.03.16260.17.01.В0

Окрасочный участок				Вит	Рассо	Пластиф
						150
Вит	Рассо	Пластиф	Лист	Листов	Т	
Вит	Рассо	Пластиф				
Вит	Рассо	Пластиф				
Вит	Рассо	Пластиф				

### Срок окупаемости участка

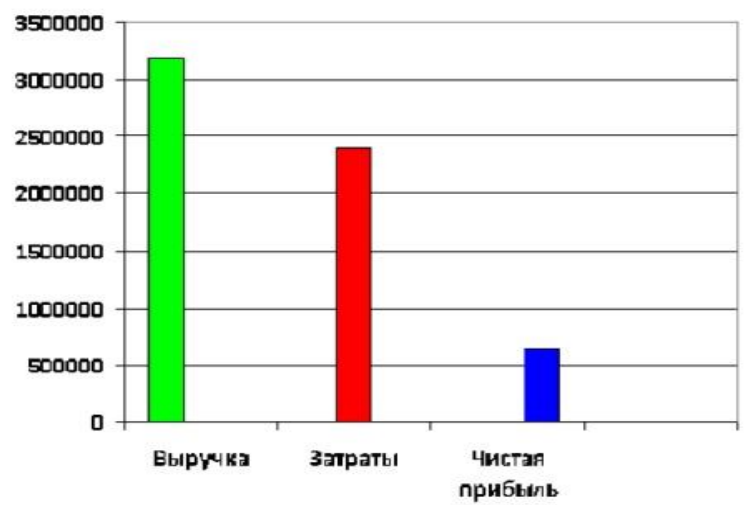


### Структура затрат участка



17% – Фонд заработной платы ремонтных рабочих  
 2% – Прочие затраты  
 28% – Общая стоимость оборудования  
 53% – Общие расходы

### Финансовые показатели участка



ДП.23.02.03.16272.18.01.В0			
Экономические показатели зоны ТР	Лист	Листов	11
Исполнитель: Косовых Л.Л.	Лист	Листов	1
Формат: А1			

Лист № 11 из 11  
 Дата: 2018.01.18  
 Страница № 11

Издатель			
Издательство			
Год издания			


ГАПОУ НСО "НКАУДХ"	21703-01		3	1
Технологический процесс подготовки к окраски кузов автомобиля ВАЗ - 2190				001

**КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ**

на технологический процесс

подготовки к окраски кузов автомобиля ВАЗ - 2190

Разработчик - Бабров Д.С.

Проверил - Косенко В.Ю.

Деталь	Код детали	Код операции	Код станка	Код инструмента	Код приспособления	Код оснастки	Код материала	Код расхода	Код времени	Код качества	Код безопасности	Код экологии	Код информации
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
ГАРБУ НЕО ПРА и ДУ										ДП.23.02.03 16445 КЗ			
Процесс подготовки к покраске													
КЗ Карта эскизов													

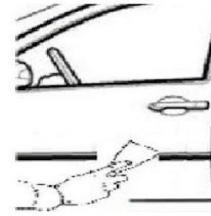


**Технические условия**

1. Оборота шлифовальной машинки до 3000 об/мин.

КЗ	Карта эскизов
----	---------------

Деталь	Код детали	Код операции	Код станка	Код инструмента	Код приспособления	Код оснастки	Код материала	Код расхода	Код времени	Код качества	Код безопасности	Код экологии	Код информации
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
ГАРБУ НЕО ПРА и ДУ										ДП.23.02.03 16445 КЗ			
Процесс подготовки к покраске													
КЗ Карта эскизов													



**Технические условия**

1. Шпатель держать под 45 градусом относительно подготовительной поверхности.
2. Шпатлевка 70%, отвердитель 30%.

КЗ	Карта эскизов
----	---------------

Деталь	Код детали	Код операции	Код станка	Код инструмента	Код приспособления	Код оснастки	Код материала	Код расхода	Код времени	Код качества	Код безопасности	Код экологии	Код информации
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
ГАРБУ НЕО ПРА и ДУ										ДП.23.02.03 16445 КЗ			
Процесс подготовки к покраске													
КЗ Карта эскизов													



**Технические условия**

1. Необходимо соблюдать траекторию движения краскопульты.

КЗ	Карта эскизов
----	---------------

Деталь	Код детали	Код операции	Код станка	Код инструмента	Код приспособления	Код оснастки	Код материала	Код расхода	Код времени	Код качества	Код безопасности	Код экологии	Код информации
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
Материал	Объем	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила	Температура	Время	Давление	Скорость	Сила
ГАРБУ НЕО ПРА и ДУ										ДП.23.02.03 16445 КЗ			
Процесс подготовки к покраске													
КЗ Карта эскизов													



**Технические условия**

1. Краскопульт держать только под прямым углом относительно окрашиваемой поверхности.
2. Грунт 60%, разбавитель 25%, отвердитель 15%.

КЗ	Карта эскизов
----	---------------

# Заключение

В ходе выполнения дипломного проекта, были рассмотрены вопросы:

А так же подбор оборудования, инструмента ,техники безопасности при подготовке к покраске.

В целом вопросы, рассмотренные и решенные в дипломном проекте, на сегодняшний день являются актуальными, так как подготовка к покраске имеет важное значение в эксплуатации автомобилей.



Министерство образования, науки и инновационной политики  
Новосибирской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области  
«Новосибирский колледж автосервиса и дорожного хозяйства»

## ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Проект организации работы зоны по подготовке автомобилей к покраске на СТО (г. Новосибирск)»

Специальность: 23.02.03. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Работу выполнил:

Студент 4 курса группы № 481

Бодров О.С.

Руководитель дипломной работы

Косенко Д.Ю.

г. Новосибирск 2018