

# **ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ТО И ТР АВТОМОБИЛЕЙ  
LADA GRANTA С ДЕТАЛЬНОЙ РАЗРАБОТКОЙ УЧАСТКА  
ПОКРАСКИ НА ПРИМЕРЕ ИП БУРЛАКОВА А.И.»**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И  
РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

**Руководитель: Телегин И.А.**

**Группа : 50 МИ**

**Выполнил студент: Маров Андрей Александрович**

# ИП БУРЛАКОВА А.И.

---

СТО «Рубин» И.П. Бурлакова А.И. находится на ул. Лежневская, дом 158Д, построен в 2020 году. Форма собственном- частная.

ИП Бурлакова А.И. является специализированным предприятием по техническому обслуживанию и ремонту легковых и грузовых автомобилей, код основного вида деятельности 45.20.1.

Производственная площадь автосервиса «Рубин» равна 143 м<sup>2</sup>.

Основными видами деятельности является: кузовной ремонт, покраска автомобилей, ремонт узлов и агрегатов автомобилей, регулировка развал-схождение колес, ТО автомобилей малого и среднего класса замена масла замена охлаждающей жидкости замена тормозной жидкости, ремонт и техническое обслуживания элементов электрооборудования автомобиля, шиномонтажные работы, диагностирование автомобилей и агрегатов, предоставления рабочих мест для ремонта автомобилей, подготовка автомобилей к годовому техническому осмотру, технические консультации.

График работы с понедельника по пятницу 9:00 -18:00. (Суббота-воскресенье выходной) На территории находятся авто-магазин, автосервис и автотехцентр.

# ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМОБИЛЯ LADA GRANTA



Двигатель, трансмиссия	1.6 л 8-кл. (87л.с.), 5MT	1.6 л 16-кл. (98л.с.), 4AT	1.6 л 16-кл. (106л.с.), 5MT	1.6 л 16-кл. (106л.с.), 5AMT
Дорожный просвет под силовым агрегатом (полная загрузка), мм	160	145	160	160
Код двигателя	11186	21126	21127	21127
Рабочий объем, куб. см	1596			
Максимальная мощность, кВт (л.с.) / об. мин.	64 (87) / 5100	72 (98) / 5600	78 (106) / 5800	78 (106) / 5800

# ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА

---

- Количество заездов в сутки: 5
- Среднегодовой пробег автомобилей в год: 11000км
- Число рабочих дней в году: 247дней
- Продолжительность рабочей смены и их количество:  
9ч, 1 смена
- Объект проектирования: участок покраски

# Результаты расчетов в технологическом разделе

---

1. Трудоемкость	3124, бчел-ч
2. Количество рабочих постов	1
3. Производственная площадь	216 м <sup>2</sup>
4. Количество производственных рабочих	2
5. Мощность оборудования, кВт	21,5

# Основное оборудование и приспособления

Окрасочно-сушильная камера  
Guangli GL3



Компрессор масляный  
Двухступенчатый  
Fubag DCF-1300/500 CT11



Краскопульт SATAjet 100 В F RP



Пневматическая орбитальная  
шлифмашина Сорокин 2.51



Коротковолновая ИФК-сушка Русский  
Мастер РМ-53401



Поворотная стойка-стол Русский Мастер для окраски элементов РМ-85186



Полировальная пневмошлифмашина ВУЕМАХ ВМ-6Р-6636



Верстак с драйвером и тумбой Gigant ВДТ G-ВДТ-1.9



Стеллаж ПАКС МС-244 2284818



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

---

В этом разделе рассматривались :

1. Метод организации производства и его характеристики.

2. Схема управления технической службы и функции инженерно-технических работников технического сервис

3. Технологическая последовательность выполнения работ на объекте проектирования.

4. Организация технического контроля технического сервиса.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Показатели	Ед. измерения	Обозначения	Значения
1. Общая трудоемкость	чел·час.	$T_{\text{общ}}$	3124,6
2. Доходы	руб.	Д	2722151,5
3. Общая сумма затрат	руб.	$\Sigma Z$	2367139,9
4. Себестоимость	руб.	S	757,6
5. Тариф договорной	руб.	$T_{\text{дог}}$	871,2
6. Прибыль балансовая	руб.	$P_{\text{б}}$	311269,6
7. Прибыль чистая	руб.	$P_{\text{чистая}}$	249015,7
8. Рентабельность	%	$R_{\text{поста}}$	10,5

# ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

---

Показатели	Модель, количество
Вентилятор	ЦАГИ-6, 1ед. ЦАГИ-4, 1ед.
Количество окон	6
Количество светильников	22

---

Доклад окончен.  
Спасибо за внимание.