Автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области
Государственный институт экономики, финансов, права и технологий

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: Модернизация зон ТО и ТР таксомоторного парка г. Гатчина с углубленной разработкой зоны ТО-2 и электротехнического участка

Выполнил: студент группы 42-18 Самохвалов Егор Андреевич

Руководитель: Моштаков Антон Анатольевич

2022

Задача 1. Выбрать исходные данные и рассчитать технологическую часть

Исходные данные

Параметр	Значение показателя
Кол-во рабочих дней предприятия	365
Продолжительность смены, ч.	12,8
Среднестатистический годовой пробег обслуживаемых автомобилей, км	15300
Кол-во смен	2

Параметр	Значение показателя
Годовой объём работ ТО и ТР, час.	17497
Число рабочих	12
Количество постов	12

Задача 2. Разработать организационную часть.

Параметр	Значение показателя
Тупиковые посты ТО	1
Линии ТО	4
Производственная площадь. м2	174
Количество светильников.	4

Зона ожидания
Пост уборочно-моечных работ
Пост приемки/диагностики
Посты ТО
Выдача
Контроль выполненных работ
Посты ТР
Производственные участки

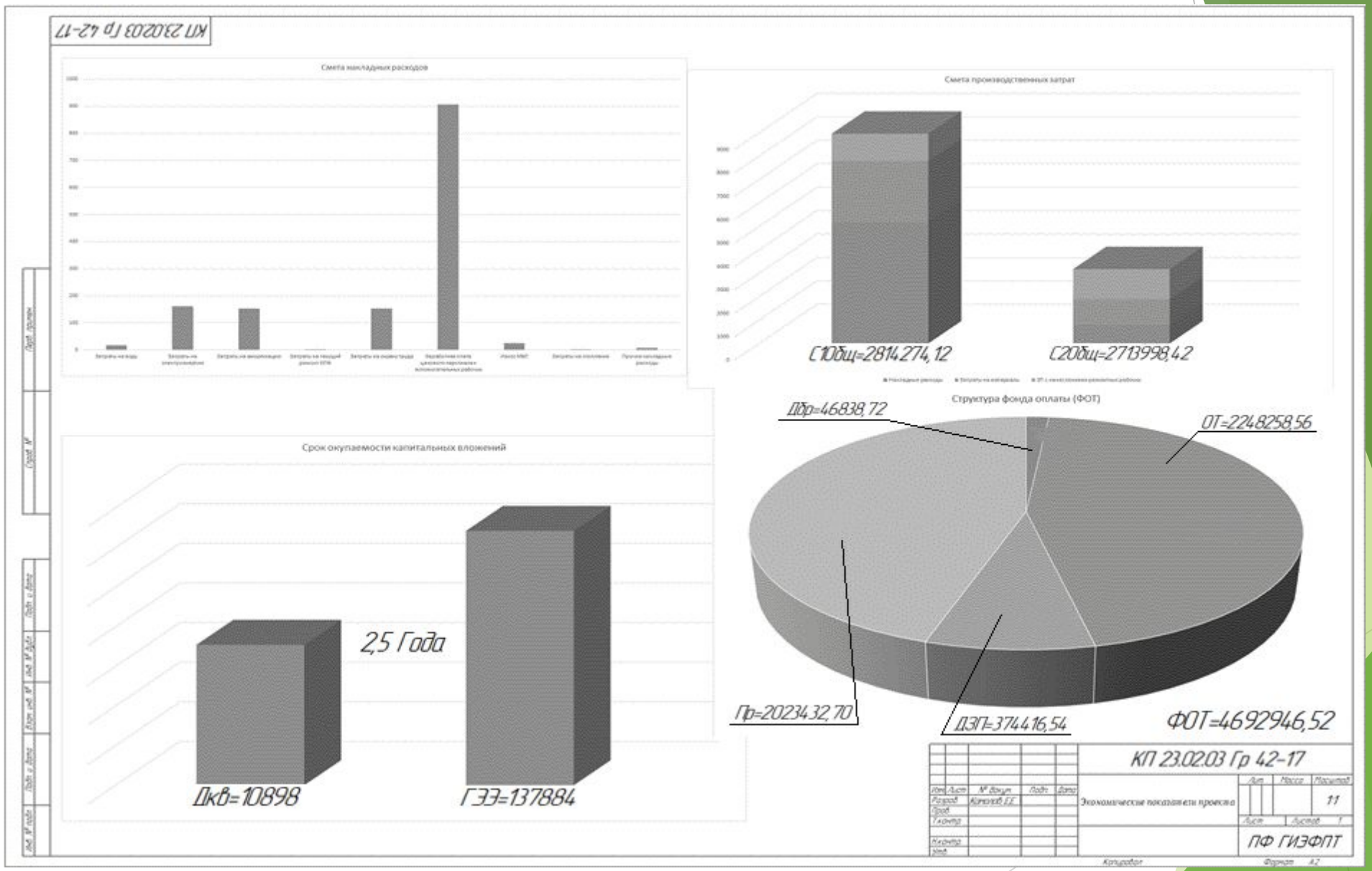
Задача 3. Принять инструкции, нормативы по охране труда.

- Промышленная санитария
- Противопожарные мероприятия
- Охрана окружающей среды

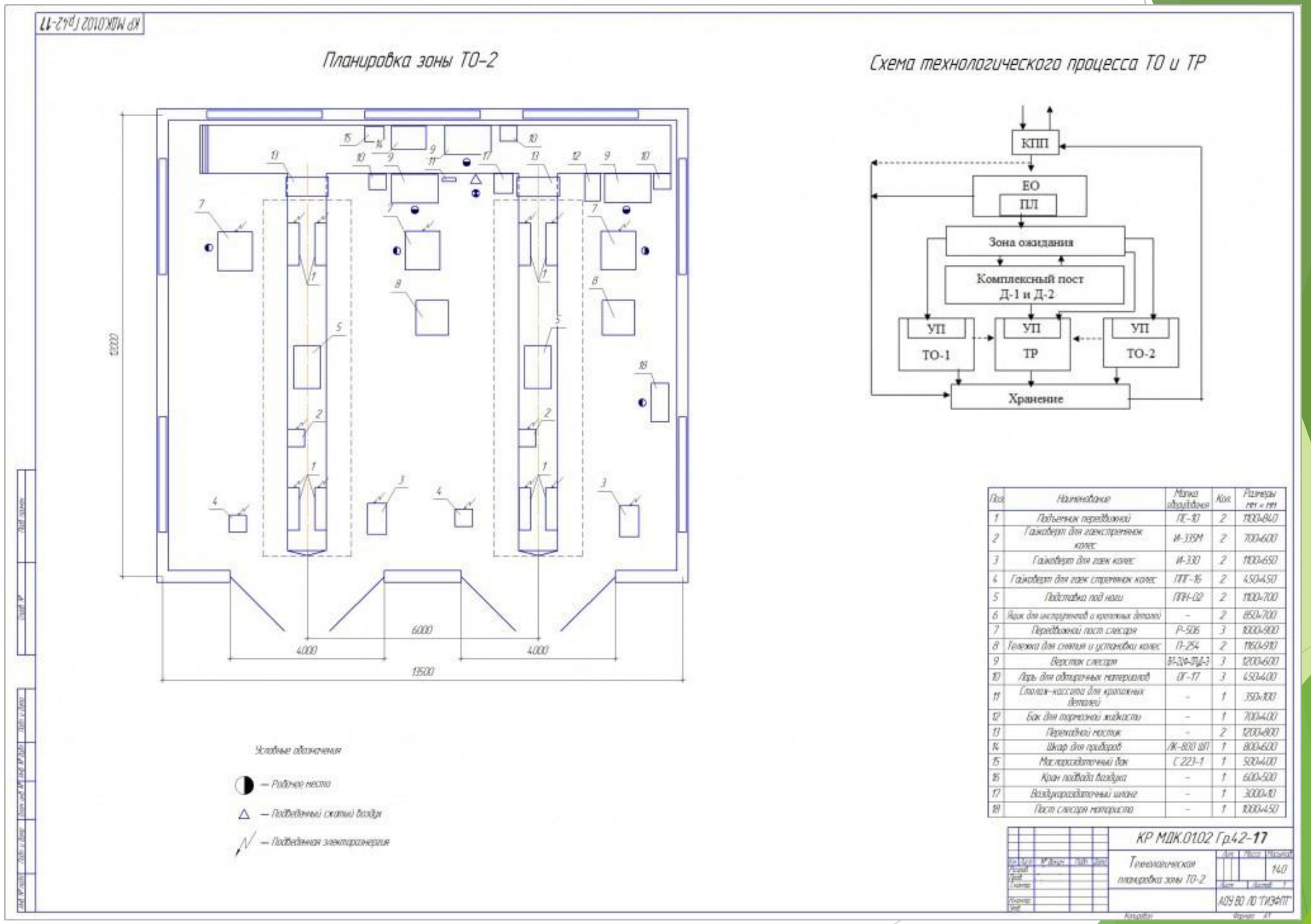
Задача 4. Рассчитать экономическую эффективность проекта.

Параметр	Значение показателя
Капитальные вложения, руб.	2332590
Прибыль, руб.	137884
Срок окупаемости, лет.	2,5
Рентабельность, в %	3,56
Стоимость 1 норм-часа, руб.	124,23
Средняя заработная плата одного ремонтного рабочего, руб.	32589,90

Приложение А



Приложение Б



Поз.	Наименование	Марка оборудования	Кол.	Размеры мм × мм
1	Подъемник передвижной	ПС-10	2	1100×840
2	Гайковерт для гаекстремянок колес	И-335М	2	700×600
3	Гайковерт для гаек колес	И-330	2	1100×650
4	Гайковерт для гаек стремянок колес	ПТГ-16	2	450×450
5	Подставка под ноги	ППН-02	2	1100×700
6	Ящик для инструментов и крепежных деталей	–	2	850×700
7	Передвижной пост слесаря	Р-506	3	1000×900
8	Тележка для снятия и установки колес	П-254	2	1160×910
9	Верстак слесаря	ВЛ-ЗДФ-ПЦД-3	3	1200×600
10	Ларь для обтирочных материалов	ОГ-17	3	450×400
11	Столик-кассета для крепежных деталей	–	1	350×100
12	Бак для тормозной жидкости	–	1	700×400
13	Переходной мостик	–	2	1200×800
14	Шкаф для приборов	ЛК-800 ШП	1	800×600
15	Маслораздаточный бак	С 223-1	1	500×400
16	Кран подвода воздуха	–	1	600×500
17	Воздухораздаточный шланг	–	1	3000×10
18	Пост слесаря маториста	–	1	1000×450

Автономное образовательное учреждение высшего образования
Ленинградской области
Государственный институт экономики, финансов, права и технологий

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему: Модернизация зон ТО и ТР таксомоторного парка г. Гатчина с углубленной разработкой зоны ТО-2 и электротехнического участка

Выполнил: студент группы 42-18 Самохвалов Егор Андреевич

Благодарю за внимание

2022