**Департамент образования и науки Костромской области**

**ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж»**

Специальность 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,

строительных, дорожных машин и оборудования»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.М. Волхонов

«\_19\_»\_февраля\_2021 г.

**Задание**

**на дипломное проектирование**

студенту Сидорову Даниилу Александровичу

**1. Тема проекта:** Совершенствование организации ремонта дорожно-строительной техники ООО «Автотехстрой» с разработкой универсального съёмника деталей.

**2. Срок сдачи студентом законченного проекта** 15.06.2021

**3. Исходные данные к проекту**

*3.1. Общая характеристика предприятия:*

*– наименование, организационно-правовая форма;*

*– местоположение;*

*– виды деятельности, специализация;*

*– потребители услуг;*

*– организационная структура, структура управления (можно показать в виде схемы).*

*3.2. Производственно-экономические результаты деятельности предприятия:*

*– структура и объем выполняемых работ;*

*– состав и структура трудовых ресурсов;*

*– структура основных производственных фондов (стоимость зданий, сооружений, машин и оборудования);*

*– анализ экономических и финансовых результатов деятельности предприятия (затраты, выручка, прибыль, рентабельность).*

*3.3. Характеристика эксплуатационной базы предприятия:*

*– наличие, размеры и расположение объектов эксплуатационной базы предприятия (генеральный план эксплуатационной базы);*

*– оснащенность объектов эксплуатационной базы оборудованием (ведомость оборудования);*

*– план производственного корпуса для выполнения ТО и ремонта машин (выполняется с указанием габаритных размеров корпуса и с расстановкой имеющегося оборудования).*

*3.4. Характеристика парка машин и условий его эксплуатации:*

*– марочный и количественный состав дорожных машин и автомобилей;*

*– наработка дорожных машин и пробег автомобилей с начала эксплуатации или от последнего капитального ремонта;*

*– природно-климатические и дорожные условия эксплуатации машин и автомобилей;*

*– продолжительность рабочей смены машин и количество смен в рабочем дне.*

**4. Содержание расчетно-пояснительной записки**

*Аннотация*

*Содержание*

*Введение*

*1. Организационно-экономическая характеристика предприятия*

*1.1. Общая характеристика предприятия*

*1.2. Производственно-экономические результаты деятельности предприятия*

*2. Технологическая часть*

*2.1. Расчет количества ремонтов дорожно-строительных машин*

*2.2. Расчет количества ремонтов автомобилей*

*2.3. Расчет трудоемкости дорожно-строительных машин и автомобилей*

*2.4. Выбор режима работы мастерской и определение численности рабочих*

*2.5. Расчет площади ремонтной мастерской*

*2.6. Расчет и выбор технологии ремонта детали*

*3. Конструкторская разработка*

*3.1. Обоснование конструкторской разработки и патентный поиск*

*3.2. Описание конструкторской разработки*

*3.3.* *Технологические, прочностные и проверочные расчеты*

*4. Производственная и экологическая безопасность*

*4.1. Постановления правительства РФ по производственной и экологической безопасности;*

*4.2. Анализ состояния производственного травматизма, экологических и санитарно-гигиенических условий на предприятии;*

*4.3. Характеристика опасных и вредных факторов технологических процессов и устройств, разрабатываемых в проекте*

*4.4. Пожарная безопасность*

*4.5. Экологичность проекта*

 *4.6 Специальный вопрос. Предлагаемые методы и средства улучшения производственной и экологической безопасности*

*5. Экономическая эффективность конструкторской разработки*

*Заключение по дипломному проекту*

*Список использованных источников*

*Приложения*

**5. Перечень графического материала**

*1. Организационно-экономическая характеристика предприятия (1 лист)*

*2. План ремонтной мастерской (1 лист)*

*3. Технологическая карта ремонта (1 лист)*

*4. Конструкторская разработка: сборочный чертеж (1 лист), деталировка (1 лист)*

**6. Консультанты**

**7. Дата выдачи задания 19.02.2021**

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование этапов дипломного проектирования | Сроквыполнения | Примечание |
| *1.* | *Организационно-экономическая характеристика предприятия* | 18.05.2021 |  |
| *2.* | *Технологическая часть* | 21.05.2021 |  |
| *3.* | *Конструкторская разработка* | 04.06.2021 |  |
| *4.* | *Охрана труда и окружающей среды* | 07.06.2021 |  |
| *5.* | *Экономическая эффективность конструкторской разработки* | 09.06.2021 |  |

Руководитель А.А.Потарин

 (подпись, дата, расшифровка подписи)

Дипломник