

Содержание

Введение.....	4
1. Назначение, область применения, основные технические требования к проектируемой машине	7
1.1 Основные показатели, влияющие на производительность крана ..	7
1.2 Анализ задания на выпускную квалификационную работу	8
1.3 Выбор и обоснование конструктивного исполнения нестандартного оборудования.....	14
2. Конструкторская часть	16
2.1 Расчет основных параметров металлоконструкций и механизмов автомобильного крана	16
2.2 Расчет элементов опорной рамы. Расчет опорно-поворотного устройства.....	20
2.3 Расчет диаметров осей крепления гидроцилиндра и стрелы крана	26
2.4 Расчет устойчивости универсального крана.....	31
2.5 Расчет элементов грузоподъемной люльки	35
3. Технологическая часть. технологический процесс изготовления детали.....	41
3.1 Обоснование выбора заготовки и материала.....	41
3.2 Выбор оборудования приспособлений и инструмента.....	41
3.3 Токарная операция	44
3.4 Расчет нормируемого времени.....	46
4. Организация обслуживания и ремонта автокрана.....	48
5. Безопасность жизнедеятельности.....	50
5.1 Производственная санитария	50
5.2 Пожарная безопасность при эксплуатации этого крана.....	57