Реферат Данная выпускная квалификационная работа состоит из следующих разделов. Технические характеристики автомобилей. Здесь описаны основные технические характеристики кузова, двигателя, подвески 50 автомобилей Lada «Largus», а также перечень возможных неисправностей и способы их устранений. Отдельно описаны работы, выполняемые на ТО данных автомобилей, что позволяет оценить масштабность работ, производимых на АТП и необходимость в тех или иных участках производственного корпуса. Расчёт производственной программы. Окончательным итогом расчёта этого раздела является определение годовой трудоемкости и необходимого числа производственных рабочих для технического обслуживания и ремонта девяноста автомобилей. Расчёт производится наиболее распространенным аналитическим методом, на котором и базируется приведенный ниже алгоритм расчёта производственной программы. Технологическая часть. Технологическое проектирование зон ТО и ремонта производится на основе результатов второго раздела, расчёта производственной программы по видам ТО и ТР с учётом принятого режима работы зон. Задачи проектирования заключаются в определении числа постов и линий обслуживания, распределения рабочих по постам, определении площадей зон, участков и складских помещений, а также производственного корпуса в целом. Технологическое проектирование. Раздел включает в себя описание агрегатно-моторного участка и поста диагностики, а также описание работ, производимых на участке и посту. Следующим этапом является подбор необходимого оборудования, с техническими характеристиками и габаритами для корректного выполнения работ на участке и посту. После чего производится расчёт потребления электроэнергии, воды и сжатого воздуха. Безопасность и экологичность проектных решений. В разделе рассматривается вопрос важности правильного освещения рабочих мест в цехах АТП. Рассмотрены основы организации естественного и искусственного освещения на участках. Приведена информация по всем наиболее распространенным источникам света, приме-