ПОЯСНЕНИЯ

По выполнению курсового проекта по дисциплине

«Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта»

В разделе «ВВЕДЕНИЕ» курсового проекта необходимо дать описание предполагаемого назначения проектируемого АТП и условий работы подвижного состава. Назначение предприятия предполагается исходя из модели подвижного состава (модель согласно задания) и возможных условий его применения. Условия работы подвижного состава (временной график и дорожные условия) должны соответствовать предложенному назначению предприятия и техническим возможностям модели автомобиля. Например: для низкорамного автобуса следует предлагать назначение предприятия – перевозка пассажиров в городских условиях. Для полноприводного автомобиля УАЗ возможно применение при доставке дежурных бригад по обслуживанию линий электропередач и т.д.

В технологическом расчете предприятия необходимо произвести расчет всего предприятия (всех зон и участков) включая число постов для зон, количество производственных рабочих и площади всех помещений. В планировочных решениях необходимо выполнить компоновку всего производственного корпуса с расстановкой основного стационарного технологического оборудования, такого как смотровые канавы, подъемники, кран-балки, водоприемники для УМР.

Необходимо предусматривать в производственном корпусе, помимо производственных помещений основного назначения, также и бытовые и технические помещения, такие как комната мастера, раздевалка, душевая, туалет, электрощитовая, водоподготовительная, тепловой узел, вентиляционная приточной и вытяжной вентиляции, компрессорная.

Площадь технических помещений определяются устанавливаемым в них оборудованием и требованиями к его размещению. В учебных целях рекомендуются следующие технические помещения:

Площадь теплового узла – 18 м2, вентиляционные помещения (приточная и вытяжная вентиляция) - 2×9 м2, электрощитовая – 9 м2, водоразборное и оборотное водоснабжение (при наличии УМР) – 36 м2, компрессорная – 18 м2.

Бытовые помещения: комната сменного мастера, туалет (1 кабина на 10 человек, душевая (1 кабина на 5 человек), бытовая (1 шкаф для грязной одежды и 1 шкаф для чистой одежды на каждого рабочего).

После расчета площадей определяем общую площадь производственного корпуса, суммируя площади всех помещений, размещаемых в корпусе:

Fк = ΣFi

Выбор и расстановку всего технологического оборудования с указанием потребляемых ресурсов и мест подвода и подключения для конкретного участка или зоны, согласно задания, необходимо выполнить в дисциплине «Производственно- техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта». Планировка участка при этом должна соответствовать планировке участка в производственном корпусе данного курсового проекта. Генеральный план в данном курсовом проекте не разрабатывается.

Планировку корпуса следует выполнять в графическом редакторе «КОМПАС». Отправка файлов в версии не позднее 16 (не 16.1). Если выполнялось в более поздних версиях (16.1, 18), то следует сохранить как чертеж версии 14, 15 или 16.

В пояснительной записке курсового проекта не следует копировать в полном объеме методические указания. Необходимо отражать расчетные формулы, расчеты с подставленными значениями в формулах и результаты, сведенные в таблицы, согласно рекомендаций МУ. Справочные данные рекомендуется показывать только в виде выбранных значений с указанием ссылки на источник данных.