



## ВВЕДЕНИЕ

Электрическое освещение в жизни человека играет важную роль. Значимость его определяется тем, что при правильном выполнении осветительных установок электрическое освещение способствует повышению производительности труда, улучшению качества продукции, уменьшению количества аварий и случаев травматизма, снижает утомляемость рабочих, обеспечивает значительную работоспособность и создает нормальные эстетическое, физиологическое и психологическое воздействия на человека.

Целью выполнения курсового проекта является решение основных задач разработки проекта технической системы, формирующую такую световую среду, которая бы обеспечивала светотехническую эффективность освещения с учетом требований физиологии зрения, гигиены труда, техники безопасности при минимальных расходах электроэнергии и затратах материальных и трудовых ресурсов.

Проектированием осветительной установки является создание такой световой среды, которая бы обеспечивала светотехническую эффективность освещения с учётом требований физиологии зрения, гигиены труда, техники безопасности при минимальных расходах электроэнергии и затратах материальных и трудовых ресурсов на приобретение, монтаж и эксплуатацию осветительных установок.

Задачей выполнения курсового проекта является выполнение светотехнической и электрической части проекта общего рабочего равномерного и эвакуационного освещения цеха производства фанеры. Проект должен отвечать требованиям: безопасности, экономичности, надежности, минимума затрат на монтаж и эксплуатацию осветительной сети.

Состав курсового проекта подлежат разработке следующие вопросы:

- Выбор нормируемой освещенности помещений и коэффициента запаса;
- Выбор варианта источников света для системы общего рабочего и аварийного освещения помещения;
- Выбора типа светильников, высоты подвеса и размещение на плане помещения;
- Расчет системы общего равномерного освещения методом коэффициента использования светового потока;
- Расчет точечным методом аварийного эвакуационного освещения;
- Электрический расчет

В графической части проекта формат А1 представлен план цеха производства фанеры и вспомогательных помещений с расположением светильников и осветительной сети, а также принципиальная схема электрической сети.

					КП.1-43 01 03 01 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Сташевский О.В.			Введение	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Елкин В.Д.				Д	1	1
Консульт.						ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение» гр. 33-31с		
Н. Контр.								
Зав. каф.								