

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОУ ВПО  
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Кафедра «Охрана окружающей среды и  
рациональное использование природных ресурсов»

**ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОД-  
СТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**  
**Методические указания**  
**по выполнению лабораторных работ**  
**по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

Уфа -2007

Составители: Латыпова Ф.М., Короткова Л.Н.

УДК 614.8

Е 86

Естественное и искусственное освещение производственных помещений: Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» / Сост.: Ф.М. Латыпова, Л.Н. Короткова. – Уфа: Уфимск. гос. академия экономики и сервиса, 2007. – 26 с.

В методических указаниях приведены основные сведения об искусственном и естественном освещении, основные принципы нормирования освещения, дан метод расчета естественного и искусственного освещения. Приводится описание прибора Ю-16, используемого для исследования уровня освещенности рабочей поверхности.

Предназначены для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

Рецензент: канд. техн. наук, доц. Н.М. Марушина

© Латыпова Ф.М., Короткова Л.Н., 2007

© Уфимская государственная академия  
экономики и сервиса, 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
1.1. Естественное освещение.....	5
1.2. Искусственное освещение.....	6
1.3. Нормирование производственного освещения.....	11
2. Расчет освещения производственных помещений.....	12
2.1. Расчет естественного освещения.....	13
2.2. Расчет искусственного освещения.....	14
3. Порядок проведения работы.....	15
3.1. Указания к расчету естественного освещения.....	15
3.2. Указания к расчету искусственного освещения.....	16
3.3. Экспериментальная часть. Исследование условной освещенности.....	18
3.3.1. Исследование естественного освещения.....	19
3.3.2. Исследование искусственного освещения.....	20