Министерство образования Нижегородской области государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования
Нижегородский государственный инженерно-экономический институт
(ГБОУ ВПО НГИЭИ)

# Структура и содержание раздела «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности» в дипломной работе

**зав. кафедрой «ОТ и БЖД»**
**Васильева Любовь Александровна**

# Актуальность вопросов охраны труда

По данным статистики, за последние годы хотя и происходит снижение уровня производственного травматизма, в том числе со смертельным исходом, однако он по-прежнему остается высоким и в 2—2,5 раза превышает уровень показателей США и стран Евросоюза.

По оперативным сведениям государственных инспекций труда в 2012 году было зарегистрировано 9434 несчастных случая с тяжелыми последствиями, из них: в Центральном федеральном округе – 1436, в Приволжском федеральном округе – 1295, со смертельным исходом – 646 и 496 соответственно.

# Скрытый профессиональный риск

Ни официальная статистика, ни отчетность в системе государственного социального страхования не учитывают важнейшие показатели повреждений здоровья трудоспособного населения, а именно скрытый профессиональный риск:

- производственнообусловленную заболеваемость;

- снижение иммунитета и ускоренное старение организма работников под воздействием неблагоприятных производственных факторов (т.е. сокращение продолжительности жизни);

- психологические стрессы работников от осознания высокой вероятности повреждения их собственного здоровья.

# Общие указания по выполнению раздела

1. После получения студентом-дипломником основного задания на дипломную работу консультантом-преподавателем по охране труда определяется конкретное задание по разделу.

2. Содержание задания по охране труда должно соответствовать основной теме дипломного проекта и быть его составной частью.

3. При написании раздела необходимо использовать нормативно-техническую документацию по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной и электробезопасности, на которую даются необходимые ссылки в тексте.

4. Основная направленность раздела – профилактика травматизма и профессиональных заболеваний, а также чрезвычайных ситуаций путем целенаправленной ликвидации опасных и вредных факторов.

- 5. Раздел, выполненный в соответствии с заданием, оформляется отдельной главой пояснительной записки или работы и размещается перед разделом, посвященным экономическому обоснованию эффективности проекта (работы).

- 6. Объем расчетно-пояснительной записки по охране труда и безопасности жизнедеятельности должен составлять 12-15 страниц печатного текста в форме научно-технического описания, включающего в себя текстовую часть, инженерные расчеты, рисунки, таблицы (по мере необходимости), ссылки на специальную часть дипломного проекта, нормативные документы и литературу.

- 7. Раздел «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности» в дипломной работе должен содержать комплекс решений, имеющих целью создание наиболее благоприятных условий труда, охраны окружающей среды, санитарно-бытового обеспечения трудящихся и производственной эстетики на основе установленных ГОСТов, норм и правил.

# Структура раздела

В общем случае все расчетно-пояснительные записки по разделу должны включать два основных подраздела:

I. Характеристика и анализ проектируемого объекта, оказываемой услуги, технологического или исследовательского процесса с точки зрения техники безопасности, производственной санитарии, пожаро- и взрывоопасности, эргономики, психологии.

II. Разработка инженерных решений наиболее важных для данного проекта вопросов охраны труда безопасности жизнедеятельности и расчет технических устройств защиты.

# Примерное содержание раздела

1. Характеристика проектируемого объекта и производственной сферы, производственная санитария.

1.1. Факторы риска офисных помещений.

1.2. Влияние электромагнитных полей и излучений на человека и способы защиты от них.

1.3. Параметры микроклимата офисного помещения.

1.4. Влияние шума на организм человека и защита от него.

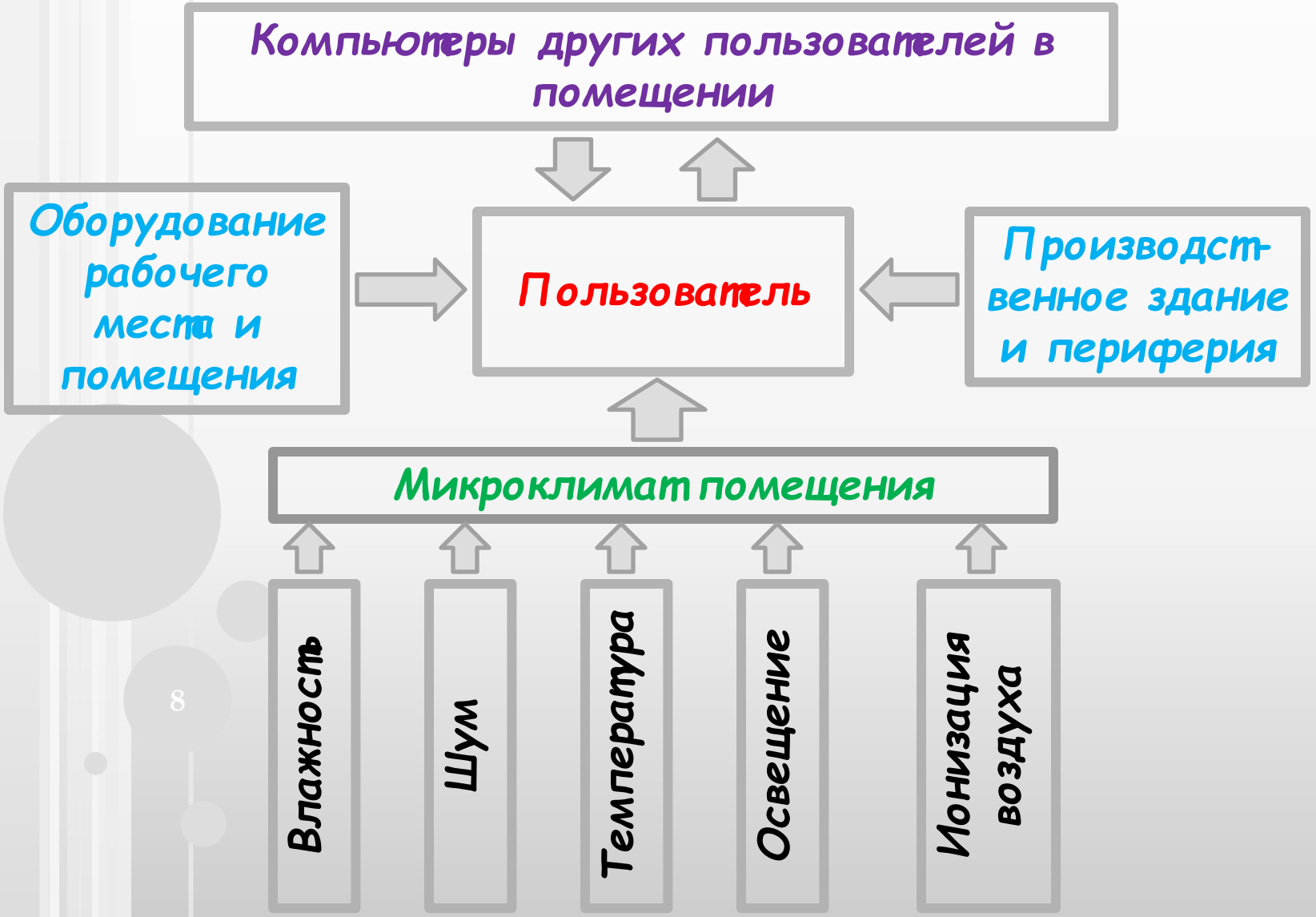
1.5. Требования к производственному освещению при работе с ЭВМ.

1.6. Обеспечение электро- и пожаробезопасности.

2. Общая оценка условий труда.

3. Эргономические основы офисного помещения.

4. Организация и проведение защитных мероприятий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

5. Экономическая эффективность мероприятий по снижению травматизма и профзаболеваний.

# Факторы риска офисных помещений