

ВУЗ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
**на тему:**  
«»

**Выполнил:**

**Научный руководитель:**

# Цель и задачи

**Цель** – изучение организации тушения пожара на объекте ОСП Дом культуры «Октябрь».

## **Задачи:**

1. изучить оперативно – тактическую характеристику объекта;
2. проанализировать прогноз развития пожара;
3. охарактеризовать процесс организации тушения пожара обслуживающим персоналом до прибытия пожарных подразделений;
4. рассмотреть организацию проведения спасательных работ;
5. изучить средства и способы тушения пожара;
6. изучить требования охраны труда и техники безопасности;
7. рассмотреть процесс организации несения службы караулом во внутреннем наряде;
8. охарактеризовать процесс организация проведения испытания пожарной техники и вооружения с оформлением документации;
9. рассмотреть охрану окружающей среды и экологическая безопасность;
10. оценить эффективность мероприятий по обеспечению техносферной безопасности.

# Данные о пожарной нагрузке

| Наименование сценария пожара                                                                                                   | Стадия развития пожара                                       | Предпосылки пожара                                           | Опознавательные признаки пожара               | Способы и технические средства противопожарной защиты | Исполнители и порядок их действия                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Вариант.<br><br>В результате Замыкания эл. проводки произошло загорание в помещении Актового зала на сцене на первом этаже. | Замыкание эл.проводки.<br><br>Загорание ГМ<br><br>Горение ГМ | Перегрузка сети, нарушение целостности изоляции эл. проводки | Наличие дыма, запаха гари, открытого пламени. | Тушение водой.<br><br>Средства: огнетушитель          | Первому заметившему загорание в начальной стадии:<br><br>-сообщить директору через другое лицо или самолично<br><br>- тушить огнетушителем, водой (после отключения электроэнергии).<br><br>По необходимости вызвать пожарную охрану по тел. «01» и скорую помощь по тел. «03» |

# Общие сведения о здании

| Наименование здания   | Размеры в плане, м | Количество входов / въездов | Лестничные клетки | Этажность | Степень огнестойкости | Строительные конструкции |            |             |                                      |                         |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------|
|                       |                    |                             |                   |           |                       | Стены                    | Перекрытия | Перегородки | Кровля                               | Двери                   |
| Здание ДК Октябрьский | 33,8x18,7          | 8/1                         | закрытые (Л1)     | 3         | III                   | Кирпич                   | Ж/Б        | Кирпич      | рубероидная-мягкая по железобетонным | Деревянные, пластиковые |

# Сведения о веществах и материалах, обращающихся в производстве

| Наименование здания | Безопасные    | Малоопасные | Опасные           | Особо опасные | Вещества, вступающие в реакцию с водой | Радиоактивные вещества |
|---------------------|---------------|-------------|-------------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|
| ДК Октябрьский      | Мебель, двери | Оргтехника  | пластик (бытовой) | Нет           | Нет                                    | Нет                    |

# Противопожарное водоснабжение

| Место<br>расположения<br>пожарных<br>гидрантов | Диаметр<br>водопровода,<br>тип сети | Давление в<br>сети (атм) | Расстояние до<br>объекта (м) | Q Сети л/сек |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|
| Ул.<br>Ленинградская                           | К-150                               | 3 атм.                   | 250                          | 80           |
| ДК<br>Октябрьский                              | К-150                               | 3 атм.                   | 6                            | 80           |

# Сведения о характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции

| Напряжен<br>ие в сети, В | Место<br>установки<br>выключате<br>ля                                                              | Отопление               | Газификац<br>ия  | Места<br>установки<br>здвижек | Вентиляци<br>я   | Место<br>установки<br>выключате<br>ля |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 220/380                  | В эл.<br>щитовой,<br>находящей<br>ся на<br>первом<br>этаже (за<br>сценой<br>зрительног<br>о зала). | Центральн<br>ое водяное | Отсутст-<br>вует | -                             | Естественн<br>ая | -                                     |

# Акт проверки наличия и исправности первичных средств пожаротушения

УТВЕРЖДАЮ

Директор ДК «Октябрьский»

\_\_\_\_\_

Акт

проверки наличия и исправности  
первичных средств пожаротушения

Комиссия по ОТ в составе:

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_ (директор ДК)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_ (начальник отдела безопасности )

\_\_\_\_\_ (начальник отдела охраны труда )

\_\_\_\_\_ (зам.директора ДК )

1. Провела проверку пожарных кранов на водоотдачу.

В ходе проверки комиссия установила, что пожарные краны соответствуют нормам пожарной безопасности.

2. Провела проверку наличия и исправности ручных огнетушителей во всех помещениях.

В ходе проверки установила, что все ручные огнетушители в наличии и находятся в исправном состоянии.

3. Проведена перекачка пожарных рукавов.

# Смета затрат на установку СОУЭ и АПС

| Статьи затрат                | Сумма, руб. |
|------------------------------|-------------|
| Строительно-монтажные работы | 60 000      |
| Стоимость оборудования       | 351 712     |
| Материалы и комплектующие    | 9 000       |
| Пуско-наладочные работы      | 3 500       |
| Итого:                       | 424 212     |

# Расчет денежных потоков

| Год<br>осуществлени<br>я проекта<br><br>Т | М(П)1-М(П)2 | $C_2-C_1$ | Д    | [М(П1)-М(П2)-<br>(C2-C1)]Д | К2-К1  | Чистый<br>дисконтирова<br>нный поток<br>доходов по<br>годам проекта |
|-------------------------------------------|-------------|-----------|------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 106046      | 4242,12   | 0,91 | 92619,54                   | 424212 | -331592,46                                                          |
| 2                                         | 106046      | 4242,12   | 0,83 | 84477,16                   | -      | 84477,16                                                            |
| 3                                         | 106046      | 4242,12   | 0,75 | 76334,78                   | -      | 76334,78                                                            |
| 4                                         | 106046      | 4242,12   | 0,68 | 69210,20                   | -      | 69210,20                                                            |
| 5                                         | 106046      | 4242,12   | 0,62 | 63103,42                   | -      | 63103,42                                                            |
| 6                                         | 106046      | 4242,12   | 0,56 | 56996,64                   | -      | 56996,64                                                            |
| 7                                         | 106046      | 4242,12   | 0,51 | 51907,65                   | -      | 51907,65                                                            |
| 8                                         | 106046      | 4242,12   | 0,47 | 47836,46                   | -      | 47836,46                                                            |
| 9                                         | 106046      | 4242,12   | 0,42 | 42747,48                   | -      | 42747,48                                                            |
| 10                                        | 106046      | 4242,12   | 0,39 | 39694,09                   | -      | 39694,09                                                            |
| 11                                        | 106046      | 4242,12   | 0,35 | 35622,90                   | -      | 35622,90                                                            |
| 12                                        | 106046      | 4242,12   | 0,32 | 32569,51                   | -      | 32569,51                                                            |
| 13                                        | 106046      | 4242,12   | 0,29 | 29516,12                   | -      | 29516,12                                                            |
| 14                                        | 106046      | 4242,12   | 0,26 | 26462,72                   | -      | 26462,72                                                            |
| 15                                        | 106046      | 4242,12   | 0,24 | 24427,13                   | -      | 24427,13                                                            |
| 16                                        | 106046      | 4242,12   | 0,22 | 22391,54                   | -      | 22391,54                                                            |
| 17                                        | 106046      | 4242,12   | 0,2  | 20355,94                   | -      | 20355,94                                                            |
| 18                                        | 106046      | 4242,12   | 0,18 | 18320,35                   | -      | 18320,35                                                            |
| 19                                        | 106046      | 4242,12   | 0,16 | 16284,75                   | -      | 16284,75                                                            |
| 20                                        | 106046      | 4242,12   | 0,15 | 15266,96                   | -      | 15266,96                                                            |

# Организационно-техническая деятельность по предупреждению пожаров

- контроль за соблюдением на предприятии требований пожарной безопасности, в процессе наблюдения за противопожарным состоянием объекта;
- организация обучения работающих в помещении рабочих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработка мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

# Сняты с выполнения следующие мероприятия:

1. Эксплуатация существующих дымовых датчиков пожарной сигнализации.
2. Установка автоматической пожарной сигнализации (АПС).
3. Установка системы обнаружения и управления эвакуацией (СОУЭ), в соответствии со Сводом правил 3.13130 выбираем тип СОУЭ 2 типа (способы оповещения: звуковой, световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход», эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения).

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**