Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Курганский промышленный техникум»

Утверждаю

зам.директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Е.Демешкина

## **ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

|  |  |
| --- | --- |
| дипломнику |  |
|  | (фамилия, имя, отчество) |
| Специальность | 20.02.04 Пожарная безопасность |
| Тема | Организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров в здании « « |
|  |  |
| Утверждена приказом от | 06.04.2020 г. | № | 126-т |

**Содержание задания**

1. Разработать комплекс мероприятий по организации и проведению работ по тушению пожара в здании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Разработать мероприятия по предупреждению и улучшению пожарной безопасности объекта.

Дата выдачи задания «\_15\_\_» \_\_\_апреля\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Дата окончания проекта «\_10\_\_» \_\_июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

Консультант экономической части\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

Задание рассмотрено на

МО преподавателей

общепрофессиональных дисциплин

Протокол №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_ Корболина И.С.

**Содержание дипломного проекта**

1. **Пояснительная записка должна включать:**

**Введение (**должны быть отражены статистические данные по пожарам, современное состояние пожарной безопасности, значение данной отрасли, определены цели и задачи дипломного проекта, актуальность выбранной темы) (2..3 листа).

1. **Общая характеристика объекта**
	1. Строительная часть.
	2. Технологическая часть
	3. Противопожарное водоснабжение
	4. Инженерные коммуникации
2. **Требования правил противопожарного режима к объекту**
3. **Вводная (2 варианта)**
4. **Организация и проведение работ по тушению пожара на объекте**
	1. Прогноз развития пожара
	2. Разведка пожара, организация эвакуации и расчет времени на эвакуацию
	3. Алгоритм действия обслуживающего персонала
	4. Организация работ по спасению людей
	5. Расчет необходимого количества сил и средств (не менее 2-х вариантов)
		1. Определение времени свободного развития пожара
		2. Определение расстояния, на которое распространился фронт пожара на момент подачи первого ствола
		3. Определение формы пожара
		4. Определение площади пожара и площади тушения
		5. Определение требуемого расхода воды на тушение пожара
		6. Определение количества стволов, необходимых для локализации пожара
		7. Определение фактического расхода воды на тушение пожара
		8. Определение требуемого расхода воды на защиту смежных помещений
		9. Определение количества стволов на защиту смежных помещений
		10. Определение фактического расхода воды на защиту смежных помещений
		11. Определение общего расхода воды на тушение пожара и защиту смежных помещений
		12. Определение обеспеченности объекта водой
		13. Определение требуемого количества пожарных машин для подачи воды
		14. Определение предельной длины магистральной линии от водоисточника до места пожара
		15. Определение требуемой численности личного состава
		16. Определение требуемого количества основных пожарных подразделений
		17. Определение ранга вызова
	6. Расчет параметров работы звена ГДЗС
		1. Расчет общего времени работы звена ГДЗС в НДС
		2. Расчет ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из НДС
		3. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара
		4. Расчет контрольного времени подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС
	7. Действия РТП
	8. Требования охраны труда
	9. Рекомендации должностных лиц при ликвидации тушения пожара
5. **Технико-экономические расчеты**
	1. Определение экономических потерь в случае возникновения пожара
	2. Расчет экономической эффективности системы противопожарной защиты

**Заключение** (приводятся основные результаты дипломного проектирования, формулируются важнейшие выводы и рекомендации, направленные на совершенствование пожарной безопасности объекта, резюмируются основные экономические показатели) (2..3 листа).

**Список использованных источников**

Пояснительная записка должна быть отпечатана на компьютере на листах формата А4, в объеме 50...70 листов.

**Б. Графическая часть** (4...5 листов формата А1):

1. Поэтажные планы – 1 лист
2. Схема на момент прибытия первых подразделений – 1 лист
3. Схема расстановки сил и средств на момент локализации пожара – 1 лист
4. Маршрут следования – 1 лист