Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа» с. Усть-Кулом

Как обезопасить дом от пожара?

Учащейся

Руководитель:

2018
с. Усть-Кулом

Актуальность:
Даже в современном мире, где есть все современное оборудование случаются пожары и приводит к потери имущества.

Проблема: Сельские дома больше подвержены пожару, городские квартиры из за печи

Цель: Обезопасить дом от пожара

Задачи:

1. Теоретическая часть

1) Изучить , что вызывает пожары

2) Изучить, как бороться от пожаров

2. Практическая часть

1) Собрать и анализировать всю информацию

2) Сравнить шанс пожара в сельском доме и в городе

3) Проверить дом и обновить системы противо-пожарной системы в доме

3. Защитить проект

Методы исследования:
1) Изучение теоретического материала
2) Сравнение
3) Проверка в доме

Планирование:
1) 01.09.2020-01.01.2021 - сбор и анализ теоретического материла
2)01.01.2021-01.02.2021 – проведение практической части
3)01.02.2021-03.03.2021- Анализ информации и подготовка проекта

Продукт: Презентация

Теоретическая часть

- **Пожа́р** — пламя, охватившее и уничтожающее что-либо: лес, поле, дом и т.д.
- **Причины** возникновения пожаров:
- несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств, либо по причине их неисправности;
- неосторожное обращение с огнём;
- самовозгорание веществ и материалов;
- грозовые разряды;
- боевые действия;
- неправильное пользование газовым оборудованием;
- солнечный луч, действующий через различные оптические системы
- умышленный поджог

- Чтобы в бытовых условиях произошло возгорание, необходимо наличие трех веществ:
- Горючий материал или вещество. В его роли выступают предметы и вещества, которые при взаимодействии с открытым пламенем могут предложить гореть. В домашних условиях это может быть деревянная мебель, облицовочное покрытие, пол.
- Источник зажигания. Это открытый огонь (плита, спичка), электрический ток (неисправная проводка), нагретый предмет.
- Окислитель. Реакцию горения поддерживает кислород.

- Предотвращение и борьба с пожарами
- Методы противодействия пожару делятся на умеМетоды противодействия пожару делятся на уменьшающие вероятность возникновения пожара (профилактические) и непосредственно защиту и спасение людей от огня (тактические). Для оперативного реагирования на пожар применяют пожарные оповещатели различных типов.
- Ликвидация пожара заключается в его тушении и окарауливании. Тушение состоит из двух частей — локализации пожара, то есть прекращения распространения огня и дотушивания, то есть ликвидация очага пожара. Окарауливание — непрерывный или периодический осмотр пройденной пожаром площади. Наиболее доступными средствами тушения загораний и пожаров являются вода, песок, ручные огнетушители, асбестовые и брезентовые покрывала, а также ветки деревьев и одежда.

- Методы противопожарной защиты:
- Активные методы защиты:
- Для оперативного реагирования создаются мобильные бригады пожарной охраны. Защита непосредственно от пожара делится на защиту человека от высокой температуры, и, что зачастую более опасно — опасных факторов пожара, одним из которых является монооксид углерода. Используют термо-изолирующую одежду БОП (боевую одежду пожарного), изолирующие противогазы и аппараты на сжатом воздухе, фильтрующие воздух капюшоны по типу противогазов.
- Пути эвакуации должны быть освещены через проёмы в наружных ограждающих конструкциях. Остекление в этих проёмах должно быть выполнено из легкосбрасываемых материалов. На лестницах, не имеющих естественного освещения, должен быть обеспечен подпор воздуха в лестничную клетку.

- Активная борьба пожаротушением производится огнетушителям и различного наполнения, песком и другими негорючими материалами, мешающими огню распространяться и гореть. В случае, если здание оборудовано автоматической установкой пожаротушения, необходимо использовать её для тушения пожара.
- Также иногда огонь сбивают ударной волной. Этот метод применяется для тушения лесных пожаров. Спутный поток ударной волны изменяет направление распространения пожара.
- Для само-эвакуации людей из горящих зданий применяется лебёдка, закреплённая с внешней стороны окна, по которой, проживающие на высоких этажах, люди могут спуститься на землю. Для защиты ценных вещей и документов от огня применяются несгораемые сейфы.

- Пассивные методы обеспечения огнезащиты:
- Данные меры реализуются без участия человека и устраняют причину возгорания за максимально быстрые сроки. К данным методам обеспечения огнезащиты относятся:
- огнезащита кабелей и кабельных линий;
- огнезащита металлоконструкций;
- противопожарные двери;
- противопожарные окна;
- противопожарные пороги;
- противопожарные муфты;
- противопожарные разрывы.
- Подобные меры пассивной пожарной безопасности могут быть применены в любом помещении. Средства огнезащиты различаются по своему составу, они классифицируются на:
- огнезащитные материалы;
- огнезащитные покрытия.

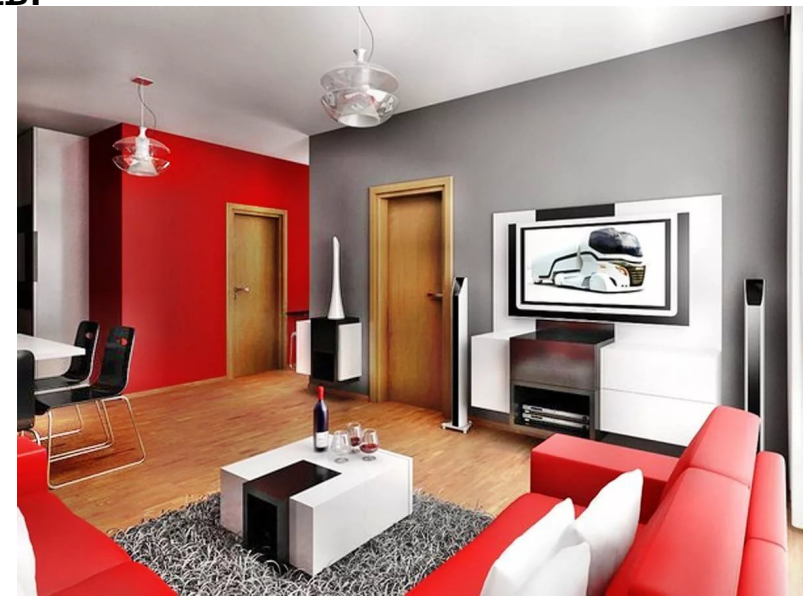
- Вывод по теоретической части: Я узнал много новое и понял, что бы защитить дом от пожара, требуется все возможные причины возникновения пожара минимизировать до минимального шанса возникновения искры или огня. Так же я уверен, что МЧС России меня спасет по номеру 112 или 01.

Практическая часть

Сравнение сельского дома и городской квартиры

Сельский дом имеет в зачастую в себе: одну центральную печку, которая отапливает весь дом, дровяник полностью заполненный сухими дровами, баня полностью из дерева, имеющая в себе печку. В современном мире и в сельском доме имеется электронные приборы. Самые опасные из них: электрические утюги, бывают обогреватели, также бывают электрические и газовые плиты способные вызвать огонь.

- **Городская квартира** имеет все себе зачастую: котельную, отапливающею весь дом, бетонные стены, покрытые гипсокартонном, деревянная мебель. В квартире имеется электронные приборы. Самые опасные из них: электрические утюги, бывают обогреватели, также бывают электрические и газовые плиты способные вызвать огонь.



Причины и материалы для начала пожара	Сельский дом	Городская квартира
Помещение		

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Пожар#Предотвращение_и_борьба_с_пожарами
- https://videostoraj.ru/pozharobezopasnost/bytovye-pozhary-klassifikatsiya-vidy-prichiny-pozharov-pravila-bezopasnosti
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Методы_противопожарной_защиты