**Контрольная работа по предмету Защита лесов от пожаров для ТЛз-19**

**Контрольная работа состоит из двух частей.**

**Первая часть- теоретическая: дать ответ на вопрос**

**Виды лесных пожаров и их особенности.**

**Лесной пожар-** это стихийное неуправляемое распространение огня в лесном фонде.

**Вторая часть- практическая: решить предложенные задачи**

**Задачи по пожарам для контрольной работы**

1. Определить вид и интенсивность лесного пожара если:

-высота нагара на стволах деревьев 1,0- 2,0 м;

-сгоревший запас отпада 0,5 кг'/м2;

-вокруг комлевой части стволов подстилка прогорела до минерализованной части почвы.

2. Рассчитать ущерб от лесного пожара если:

Потери древесины от низового устойчивого средней интенсивности пожара при отпаде древесины в 30%, площадь пожара 10,2га, средний диаметр 23 см, состав 6С1Лц2Б1Ос запас на га 280 м3 по 1разряду такс, средней категории крупности

3.Рассчитать общую сумму затрат от лесного пожара если:

Лесной пожар низовой устойчивый слабой интенсивности начало 01.06 в 16-00 ликвидирован 04.06 в 20-00, площадь обнаружения 2,0 га, площадь ликвидации 14,0 га в том числе молодняки 6,0 га, состав 8С2Е, запас на 1,0 га- 350м3, средний диаметр 32 см, работало 8 человек, 2 Бульдозера, 2 а/м Расценки: люди 250 руб/час; бульдозер 8000 руб/машиносмена, а/м- 4000 руб/машиносмена, продукты 500руб/чел в сутки.

4. Рассчитать общую сумму затрат от лесного пожара если:

Лесной пожар низовой беглый сильной интенсивности начало 01.06 в 18-00 ликвидирован 04.06 в 24-00, площадь обнаружения 2,0 га, площадь ликвидации 19,0 га в том числе молодняки 4,0 га, состав 7С2Лц1Е, запас на 1,0 га- 250м3, средний диаметр 24 см, работало 7 человек, 3 Бульдозера, 2 а/м, 1тралл. Расценки: люди 250 руб/час; бульдозер 8000 руб/машиносмена, а/м- 4000 руб/машиносмена, продукты 500руб/чел в сутки.

1. Площадь обнаружения пожара на 12-30минут S= 0,3 га, пожар прямоугольной формы, фронт пожара движется со скоростью V= 4,0 м/мин, фланги движутся со скоростью V= 1,5 м/сек, тыл движется со скоростью V=1,0 м/мин. Какова будет площадь пожара S и его периметр L на 22-00 текущего дня и на 10-00часов следующего дня?

6.Площадь обнаружения пожара на 14-00минут S= 0,2 га, пожар прямоугольной формы, фронт пожара движется со скоростью V=4,0 м/мин, фланги движутся со скоростью V=1,5 м/сек, тыл движется со скоростью V= 1,0 м/мин. Какова будет площадь пожара и его периметр на 20-00 текущего дня и на 08-00часов следующего дня? S=П\*R2; R2=S/П, L=2ПR