

**Итоговые практические задания по дисциплине:
«Основы тушения пожаров»**

Задания для проверки знаний:

1.	Дайте классификацию и характеристику строительных материалов по горючести, воспламеняемости, распространению пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности. Привести примеры их применения.
2.	Выписать характеристику пожароопасных свойств наиболее распространенных строительных материалов: негорючих, трудногорючих и горючих – по 5 каждого вида. Указать их практическое применение.
3.	Выписать способы снижения горючести строительных материалов и инженерные решения, направленные на ограничение распространения пламени.
4.	Выписать основные способы огнезащиты деревянных и металлических конструкций. Укажите ссылки на НПА к проведению огнезащитных обработок деревянных конструкций.
5.	Составить краткий доклад о требованиях пожарной безопасности к противопожарным дверям. С указанием статей и пунктов из норм ППР и СП (от 8 до 10).
6.	Составьте Алгоритмы действий пожарных при тушении пожаров и организации спасательных работ в: - жилых зданиях повышенной этажности; - жилых зданиях низкой степени огнестойкости; - зданиях с массовым пребыванием людей; - электроустановках и электрооборудования; - торговых и складских помещениях; - резервуарах и резервуарных парках.
7.	Составьте Алгоритмы действий пожарных при тушении пожаров и организации спасательных работ в особых условиях: - при задымленной среде и наличии в воздухе токсичных веществ; - при низких температурах наружного воздуха (ниже 10 и 30 °С); - при недостатке воды на нужды пожаротушения (ближайшие в 250 и 400 м); - при отсутствии воды на нужды пожаротушения (ближайшие в 900 м); - при сильных порывах ветра.
8.	Составьте список привлекаемых сил и средств служб РСЧС города или района привлекаемых к тушению пожаров и проведению АСР (с кратким обоснованием по каждой привлекаемой службе) (см. постановления).
9.	Выпишите определения 5 решающих направлений организации пожаротушения и проведения АСР, с пояснением каждого из них.
10.	Решить ситуационные задачи по расчету необходимого количества сил и средств для тушения пожаров: (см. образец 15)
1.	Определить необходимое количество стволов «Б» и автоцистерн для тушения пожара в помещении актового зала школы размерами 20 х 35 метров. Время свободного развития пожара - 22 минуты. $I_{тр.} = 0,30 \text{ л/(м}^2 \cdot \text{сек)}$. $V_{л.} = 1,0 \text{ м/мин}$. если пожар возник в торце здания. Начертить схему, указать очаг пожара.
2.	Определить необходимое количество стволов РСК-50 и автоцистерн для тушения

пожара в складе текстильных изделий размерами 20 х 35 м, если пожар возник в торце здания и время свободного развития пожара составило 22 минуты.

$$I_{\text{тр}} = 0,30 \text{ л/(м}^2 \cdot \text{сек)}. V_{\text{л}} = 1,0 \text{ м/мин.}$$

Начертить схему, указать очаг и пути распространения пожара.

3. При тушении пожара в подвале производственного корпуса дежурным караулом в составе 3-х отделений на АЦ-40 6,0 использовались 5 ГПС-600 без установки автомобилей на водосточники. Время тушения 15 минут. Определить используемое количество воды и пенообразователя по отдельности. Начертить схему расстановки сил и средств, нанести соответствующие условные обозначения.

4. В обваловании находятся 4 резервуара с нефтью объемом по 10 000 м³. Определить количество лафетных стволов необходимых для охлаждения 1 горящего и 3 стоящих рядом резервуаров и требуемый расход воды, если напор на стволах равен 80-90 метрам. Начертить схему.

5. Пожар в лесу возник в 5.00 часов и свободно развивался до прибытия подразделений в 14.00 часов. Определить площадь пожара и требуемое количество л/с для тушения. Температура воздуха составляет 28-30 °С, ветер 2-4 м/с с порывами до 7 м/с. Линейная скорость распространения пожара равна 4 м/мин. Расчет пожарных - на 1 человека до 0,5 га (при ветре более 5 м/с) до 1,2 га (при малом ветре).

6. В обваловании находятся 4 резервуара с нефтью объемом по 5 000 м³. Произвести расчет требуемого количества сил и средств для тушения 1 горящего резервуара. Начертить схему.

7. Пожар в обваловании на площади 180 м² где находятся 4 резервуара с нефтью объемом по 10 000 м³. Произвести расчет требуемого количества сил и средств для тушения разлитой нефти и защиты резервуаров. Начертить схему.

Критерии оценки

Количество правильно выполненных заданий	Оценки
10 заданий, 2,6,7,10 обязательные (не более 2 с ошибками)	5 («отлично»)
9 заданий, 2,6,7,10 обязательные (не более 4 с ошибками)	4 («хорошо»)
7 заданий, 2,6,7,10 обязательные (не более 4 с ошибками)	3 («удовлетворительно»)
менее 11 заданий	2 («неудовлетворительно»)