|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** |  | **ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН по направлению 20.06.01 «Техносферная безопасность» по специальности (профилю) «Пожарная и промышленная безопасность »** |
| **РАЗРАБОТАНО**Руководитель ООП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сечин А.И. «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | **УТВЕРЖДАЮ**Проректор по НРиИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Сонькин«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 |

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

1. Чувствительность объекта защиты к зажигающему воздействию разрядов статического электричества определяется: (10 баллов)

Ответ:

а) Температурой вспышки.

б) Минимальной энергией зажигания веществ и материалов.

в) Концентрационными пределами распространения пламени (воспламенения).

г) Температурными пределами распространения пламени (воспламенения).

1. По каким показателям пожаровзрывоопасности производится категорирование вещества? (10 баллов)

Ответ:

а) Группа горючести. Температура вспышки. Концентрационный предел распространения пламени (воспламенения) в аэровзвесях.

б) Температура воспламенения. Температурные пределы распространения пламени (воспламенения). Минимальная энергия зажигания.

в) Температура самовоспламенения. Максимальное давление взрыва. Способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами.

г) Температура тления. Скорость нарастания давления взрыва. Условия теплового самовозгорания.

1. Какой из факторов не определяет степень поражения человека при воздействии воздушных ударных волн? (10 баллов)

Ответ:

а) Величина избыточного давления в падающей и отраженной волнах.

б) Время суток.

в) Длительность взрывной волны.

г) Величина внешнего атмосферного давления.

1. Что не относится к основным поражающим факторам для зданий и сооружений при авариях? (10 баллов)

Ответ:

а) Воздушная ударная волна взрывов горючих газов и паров ЛВЖ.

б) Тепловое излучение огненных шаров и горящих проливов ЛВЖ и сжиженных углеводородных газов.

в) Детонационная волна.

г) Непосредственное воздействие огня.

1. Какое из указанных производств относится к категории “В”?(10 баллов)

Ответ:

а) Производство с применением жидкости, Т. всп. Которой больше 70 ˚С.

б) Производство с применением ЛВЖ, Т. всп. меньше 61 ˚С.

в) Производство с выделением горючей пыли с НКПВ меньше 65 г/м3

г) Производство с обработкой несгораемых веществ.

1. Какие виды горения веществ и материалов вы знаете? (25 баллов)
2. Расскажите о системе категорирования веществ и материалов. (25 баллов)