Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(институт)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(кафедра)

**Практическое задание № 12**

по учебному курсу «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Вариант \_\_\_\_ *(при наличии)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | (И.О. Фамилия) |  |
| Группа |  |  |
| Преподаватель | (И.О. Фамилия) |  |

Тольятти 20\_\_

Таблица 12.1

Структура представления об определении категорий объектов по пожарной и взрывопожарной опасности

|  |  |
| --- | --- |
| Основополагающие позиции структуры | Элементы обоснования позиций структуры |
| Определение классификации веществ и материалов по горючести | 1) негорючие – вещества и материалы, неспособные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);  2) трудногорючие – вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления;  3) горючие – вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. |
| Определение классификации строительных материалов по горючести | 1) слабогорючие (Г1), имеющие температуру дымовых газов не более 135 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 65 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 20 процентов, продолжительность самостоятельного горения 0 секунд;  2) умеренногорючие (Г2), имеющие температуру дымовых газов не более 235 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения не более 30 секунд;  3) нормальногорючие (Г3), имеющие температуру дымовых газов не более 450 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения не более 300 секунд;  4) сильногорючие (Г4), имеющие температуру дымовых газов более 450 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения более 300 секунд. |
| Определение классификации строительных материалов по воспламеняемости | 1) трудновоспламеняемые (В1), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 35 киловатт на квадратный метр;  2) умеренновоспламеняемые (В2), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 20, но не более 35 киловатт на квадратный метр;  3) легковоспламеняемые (В3), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока менее 20 киловатт на квадратный метр. |
| Определение классификации строительных материалов по скорости распространения пламени по поверхности | 1) нераспространяющие (РП1), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 11 киловатт на квадратный метр;  2) слабораспространяющие (РП2), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 8, но не более 11 киловатт на квадратный метр;  3) умереннораспространяющие (РП3), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 5, но не более 8 киловатт на квадратный метр;  4) сильнораспространяющие (РП4), имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока менее 5 киловатт на квадратный метр. |
| Определение классификации строительных материалов по токсичности продуктов горения | 1) малоопасные (Т1);  2) умеренноопасные (Т2);  3) высокоопасные (Т3);  4) чрезвычайно опасные (Т4). |
| Определение классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности | 1) пожароопасные;  2) пожаровзрывоопасные;  3) взрывоопасные;  4) пожаробезопасные. |
| Определение классификации пожароопасных зон | 1) П-I – зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;  2) П-II – зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;  3) П-IIа – зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;  4) П-III – зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества. |
| Определение классификации взрывоопасных зон | 1) 0-й класс – зоны, в которых взрывоопасная смесь газов или паров жидкостей с воздухом присутствует постоянно или хотя бы в течение одного часа;  2) 1-й класс – зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси;  3) 2-й класс – зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси газов или паров жидкостей с воздухом, но возможно образование такой взрывоопасной смеси газов или паров жидкостей с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования;  4) 20-й класс – зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 граммов на кубический метр и присутствуют постоянно;  5) 21-й класс – зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр;  6) 22-й класс – зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования. |
| Определение категорий наружных установок по пожарной опасности | 1) повышенная взрывопожароопасность (АН);  2) взрывопожароопасность (БН);  3) пожароопасность (ВН);  4) умеренная пожароопасность (ГН);  5) пониженная пожароопасность (ДН). |
| Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности | 1) повышенная взрывопожароопасность (А);  2) взрывопожароопасность (Б);  3) пожароопасность (В1–В4);  4) умеренная пожароопасность (Г);  5) пониженная пожароопасность (Д). |
| Определение учитывающих критериев для классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков | 1) степень огнестойкости;  2) класс конструктивной пожарной опасности;  3) класс функциональной пожарной опасности. |
| Определение классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности | 1. Ф1 – здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:   1. Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций; 2. Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов; 3. Ф1.3 – многоквартирные жилые дома; 4. Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные.   2. Ф2 – здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:   1. Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях; 2. Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях; 3. Ф2.3 – здания учреждений на открытом воздухе; 4. Ф2.4 – здания учреждений на открытом воздухе.   3. Ф3 – здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:   1. Ф3.1 – здания организаций торговли; 2. Ф3.2 – здания организаций общественного питания; 3. Ф3.3 – вокзалы; 4. Ф3.4 – поликлиники и амбулатории; 5. Ф3.5 – помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей; 6. Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани.   4. Ф4 – здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:   1. Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций; 2. Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования; 3. Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов; 4. Ф4.4 – здания пожарных депо.   5. Ф5 – здания производственного или складского назначения, в том числе:   1. Ф5.1 – производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские; 2. Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения; 3. Ф5.3 – здания сельскохозяйственного назначения. |