

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение**

«Павловский технологический техникум»

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

ОП.08 Здания и сооружения

Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность

р.п.Павловка 2020 г.

Контрольно-измерительные материалы по учебной дисциплине разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)

20.02.04 Пожарная безопасность

код наименование специальности (уровень подготовки)

утвержденного приказом № 354 от 20 апреля 2014 Министерства образования и науки Российской Федерации и рабочей программы

РАССМОТРЕНА
ЦМК ОПД и ПМ
(Протокол от «29» 06 2020г. №10)
Председатель Л.А.Зайцева



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.В.Колесникова
«29» 06 2020 г.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Павловский технологический техникум»

Разработчики:

Колесникова И.В., преподаватель ОГБПОУ ТТП

Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность

Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	2
2. Знания, умения по окончанию изучения дисциплины	4
3. Тестовые задания	5
4. Критерии по выставлению баллов	18

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вопросы подобраны таким образом, чтобы можно было проверить подготовку студентов по усвоению соответствующих знаний и умений изученного междисциплинарного курса.

Предлагается пакет тестовых заданий по оценке качества подготовки студентов. Пакет содержит проверочные тесты, с помощью которых преподаватель может проверить качество усвоения пройденного материала.

Часть А (проверка теоретических знаний) - информационный тест, включающий в себя 10 заданий.

Время выполнения части 1 – 20 минут (в расчета 2 минуты на один вопрос).

Часть Б (проверка практических знаний и умений) - комплексный практический тест, включающий в себя 2 задания открытого типа со свободным ответом.

Время выполнения части 2 – 10 минут (в расчете 5 минут на один вопрос).

Часть В (проверка практических знаний и умений) - комплексный практический тест (письменное задание), включающий в себя 1 задание повышенного уровня сложности открытого типа с развернутым ответом.

Время выполнения части 3 – 15 минут (в расчете 15 минут на один вопрос).

Время выполнения тестовых заданий: 45 минут астрономического времени.

2. ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ ПО ОКОНЧАНИЮ ИЗУЧЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара;
- определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара;
- применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости;
- определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов;
- использовать методы и средства рациональной защиты.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- виды, свойства и применение основных строительных материалов;
- пожарно-технические характеристики строительных материалов;
- поведение строительных материалов в условиях пожара;
- основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты;
- объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий;
- несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц;
- предел огнестойкости строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение несущих и ограждающих металлических, деревянных и железобетонных строительных конструкций в условиях пожара и способы повышения их огнестойкости;
- степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений;
- поведение зданий и сооружений в условиях пожара;
- категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей.

3. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Часть А.

1. Механическое свойство строительного материала, обусловленное, за счет внутренних нагрузок, способностью сопротивляться разрушению под воздействием внешних сил называется:
 - 1) упругость;
 - 2) прочность;
 - 3) твердость;
 - 4) устойчивость.
2. Какой из строительных материалов не относится к естественным каменным материалам, получаемым из горных пород вулканического происхождения:
 - 1) пемза;
 - 2) известняк;
 - 3) гранит;
 - 4) базальт.
3. Сущность метода испытания строительных материалов для отнесения их к группам воспламеняемости заключается:
 - 1) в определении температуры вспышки при огневом воздействии на образец;
 - 2) в определении температуры вспышки при воздействии на образцы тепловым потоком определенной плотности;
 - 3) в определении минимальной мощности критической поверхностной плотности теплового потока воздействующей на образцы приводящей к их воспламенению;
 - 4) в определении времени от начала воздействия на образец тепловым потоком определенной плотности до его воспламенения.
4. Исключение условий возникновения пожаров в зданиях и сооружениях достигается:
 - 1) исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания;
 - 2) полным исключением горючей среды и (или) источников зажигания;
 - 3) исключением горючей среды и (или) источников зажигания, а при невозможности их исключения созданием противопожарной защиты;
 - 4) нет правильного ответа.
5. Составы, на основе растворов огнезащитных веществ, применяемые для обработки древесины и деревянных конструкций называются:
 - 1) асептики;
 - 2) антипирены;
 - 3) пирофорные составы;
 - 4) антисептики.
6. Незадымляемые лестничные клетки с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре имеют маркировку:

- 1) Н2;
- 2) НЗ;
- 3) НЗП;
- 4) ЛНЗ1.

7. Кодовое обозначение потери теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на не обогреваемой поверхности конструкции до предельных значений обозначается латинской буквой:

- 1) S;
- 2) E;
- 3) R;
- 4) I.

8. Коммуникационное помещение для размещения конструкций лестницы называется:

- 1) лестничная шахта;
- 2) лестничная клетка;
- 3) лестничный пролет;
- 4) лестничный марш.

9. Схема здания, в которой имеется одно помещение больших размеров (зал), обычно в центре здания и помещения меньших размеров, которые группируются вокруг него, называется:

- 1) коридорная;
- 2) проходная;
- 3) галерейная;
- 4) зальная.

10. Здание относится к категории Д, если:

- 1) суммированная площадь помещений категорий Д превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений;
- 2) одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3, Г, Д превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений;
- 3) оно не относится к категории А, Б, В или Г;
- 4) нет правильного ответа.

11. Механическое свойство строительного материала, обусловленное способностью изменять свою форму без разрушения под воздействием нагрузок и восстанавливать первоначальную форму после их снятия (обратимая деформация), называется:

- 1) твердость;
- 2) прочность;
- 3) упругость;
- 4) пластичность.

12. Какой из строительных материалов относится к естественным каменным материалам получаемых из горных пород вулканического происхождения:

- 1) мрамор;
- 2) гранит;

- 3) гипс;
- 4) песчаник.

13. Сущность метода испытания строительных материалов для отнесения их к группам горючести заключается (указать наиболее полный ответ):

- 1) в определении длительности самостоятельного горения и прироста температуры дымовых газов;
- 2) в определении потери массы, степени повреждения образца по длине и прироста температуры дымовых газов;
- 3) в определении длительности самостоятельного горения, потери массы, прироста температуры дымовых газов, степени повреждения образца по длине;
- 4) в определении длительности самостоятельного горения, потери массы, степени повреждения образца по длине, температуры горения, удельной теплоты сгорания.

14. Система противопожарной защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются (указать наиболее полный ответ):

- 1) своевременностью обнаружения и тушения пожара;
- 2) снижением воздействия опасных факторов пожара на людей и имущество;
- 3) снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара;
- 4) нет правильного ответа.

15. Для огнезащиты древесины и деревянных конструкций применяют:

- 1) только огнезащитные вспучивающиеся краски и обмазки;
- 2) только поверхностную или глубокую пропитку антипиренами;
- 3) только теплоизоляционную «одежду» в виде штукатурки, минеральных и листовых материалов;
- 4) возможно применение всех перечисленных способов.

16. Незадымляемые лестничные клетки с входом на них на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха, имеют маркировку:

- 1) НЛТ;
- 2) НЛ;
- 3) Н1;
- 4) НЗ.

17. Пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в условиях стандартных испытаний и имеют единицу измерения:

- 1) Килоджоуль/ куб.м.;
- 2) Килоньютон/ куб.м.;
- 3) минута;
- 4) градус Цельсия.

18. К вертикальным несущим конструкциям относят:

- 1) фундаменты, стены и перегородки, отдельные опоры и колонны;

- 2) фундаменты, стены, отдельные опоры и колонны;
- 3) только стены и перегородки;
- 4) правильного ответа нет.

19. Схема здания, в которой помещения расположены одно за другим, соединяются через дверные проёмы, размещаемые, как правило, на одной оси:

- 1) анфиладная;
- 2) коридорная;
- 3) блочная;
- 4) последовательно зальная.

20. К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

- 1) А;
- 2) Д;
- 3) В;
- 4) нет правильного ответа.

21. Механическое свойство строительного материала, обусловленное способностью изменять свою форму без разрушения под воздействием нагрузок и не восстанавливать первоначальную форму после их снятия (необратимая деформация), называется:

- 1) твердость;
- 2) прочность;
- 3) упругость;
- 4) пластичность.

22. Какой из строительных материалов не относится к естественным каменным материалам получаемых из осадочных пород:

- 1) ракушечник;
- 2) песчаник;
- 3) базальт;
- 4) глина.

23. Сущность метода испытания строительных материалов для отнесения их к группам по распространению пламени заключается:

- 1) в определении критической поверхностной плотности теплового потока, величину которой устанавливают по длине распространения пламени по образцу;
- 2) в определении степени повреждения образца по длине и прироста температуры дымовых газов;
- 3) в определении потери массы, степени повреждения образца по длине и времени самостоятельного горения;
- 4) степени повреждения образца по длине.

24. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя (указать наиболее полный правильный ответ):

- 1) систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;

- 2) комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- 3) комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, системы обнаружения и тушения пожаров;
- 4) нет правильного ответа.

25. Огнезащитная обработка древесины и деревянных конструкций в условиях пожара приводит:

- 1) к замедлению подвода тепла к материалу;
- 2) к охлаждению зоны горения из-за отвода тепла;
- 3) препятствует образованию продуктов термического разложения внутри материала;
- 4) препятствуют выходу газообразных продуктов термического разложения на поверхность.

26. Вертикальные пожарные лестницы, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, имеют маркировку:

- 1) П1;
- 2) Пл1;
- 3) ПЛ;
- 4) ПАСЛ.

27. Что означает число в обозначении предела огнестойкости несущей конструкции «REI 60»:

- 1) толщину (в сантиметрах) несущей конструкции подвергающейся испытанию;
- 2) время (в минутах) достижения одного или последовательно нескольких признаков предельных состояний;
- 3) скорость прогрева (в миллиметрах в минуту) несущей конструкции подвергающейся испытанию;
- 4) время (в минутах) до полного разрушения несущей конструкции.

28. Схема здания, в которой помещения расположены одно за другим, соединяются через дверные проёмы, размещаемые, как правило, вокруг одного центра:

- 1) коридорная;
- 2) анфиладная центрическая;
- 3) последовательно блочная;
- 4) последовательно зальная.

29. Наружные и внутренние стены, опирающиеся на фундаменты, и воспринимающие нагрузки других конструкций здания называют:

- 1) несущие;
- 2) самонесущие;
- 3) навесные;
- 4) ограждающие.

30. Здание относится к категории Г, если:

- 1) одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений;
- 2) суммированная площадь помещений категорий Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений
- 3) суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений;
- 4) нет правильного ответа.

31. Механическое свойство строительного материала, обусловленное способностью сопротивляться проникновению в него другого тела, называется:

- 1) твердость;
- 2) прочность;
- 3) упругость;
- 4) пластичность.

32. Какой из строительных материалов относится к естественным каменным материалам получаемых из осадочных пород:

- 1) бетон;
- 2) гипс;
- 3) гранит;
- 4) базальт.

33. Сущность метода испытания строительных материалов для отнесения их к группам по дымообразующей способности заключается:

- 1) в определении отношения плотности чистого воздуха и плотности воздуха с продуктами горения;
- 2) в фотометрической регистрации ослабления освещенности при прохождении луча света через задымленное пространство;
- 3) в определении массы продуктов горения выделившихся при полном сгорании образца;
- 4) в определении концентрации газообразных продуктов горения выделившихся при полном сгорании образца.

34. Пожарная опасность веществ и материалов это:

- 1) величина, определяющая процентное отношение горючей составляющей веществ и материалов к их негорючей составляющей;
- 2) величина, характеризующая массу горючей составляющей в единице массы веществ и материалов;
- 3) состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов.
- 4) нет правильного ответа.

35. Для огнезащиты металлических конструкций применяют:

- 1) огнезащитные вспучивающиеся краски и обмазки, обкладка керамическим или огнеупорным кирпичом или слоем бетона;
- 2) поверхностную обработку антипиренами;

3) огнезащитные вспучивающиеся краски и обмазки теплоизоляционную «одежду» в виде штукатурки, минеральных и листовых материалов обкладка керамическим или огнеупорным кирпичом или слоем бетона;

4) возможно применение всех перечисленных способов.

36. Маршевые пожарные лестницы с уклоном не более 6:1, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, имеют маркировку:

- 1) Л2;
- 2) П2;
- 3) ЛПМ;
- 4) ПЛ.

37. Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями, называется:

- 1) противопожарное препятствие;
- 2) огнеупорная конструкция;
- 3) противопожарная преграда;
- 4) огнезащитное сооружение.

38. Схема здания, в которой имеется одно помещение больших размеров обычно в центре здания и помещения меньших размеров, которые группируются вокруг него, называется:

- 1) зальная;
- 2) концентрическая;
- 3) сконцентрированная;
- 4) нет правильного ответа.

39. Жилые дома которые состоят из одной или нескольких частей, каждая из которых включает группу квартир с поэтажно повторяемой планировкой, объединённых одной вертикальной коммуникацией, называются:

- 1) совмещенные;
- 2) сгруппированные;
- 3) сборные;
- 4) секционные.

40. Здание относится к категории В, если

- 1) здание не относится к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 процентов;
- 2) одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 процентов (10 процентов, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммированной площади всех помещений;
- 3) если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б;

4) нет правильного ответа.

Часть Б.

Инструкция: закончить предложение

1. Часть здания, сооружения и строения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара, называется
2. Физическое свойство строительного материала, обусловленное способностью впитывать влагу из воздуха, называется
3. Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями, называется
4. Характеристика, учитывающая физическое свойство строительного материала относительно изменять объем при изменении температуры, называется
5. Классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков, называется
6. Теплофизическое свойство строительного материала, обусловленное способностью поглощать определенное количество тепла при нагревании и отдавать его при остывании, называется... .
7. Промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний, называется
8. Механическое свойство строительного материала, обусловленное, за счет внутренних нагрузок, способностью сопротивляться разрушению под воздействием внешних сил называется
9. Продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре, называется
10. Физическое свойство строительного материала, определяемое степенью заполнения структуры объема образца пустотами, называется
11. Состояние веществ и материалов, характеризующееся возможностью возникновения горения или взрыва веществ и материалов, называется

12. Механическое свойство строительного материала, обусловленное способностью сопротивляться проникновению в него другого тела, называется

Часть В.

1. **Инструкция:** Определить фактическую степень огнестойкости здания, используя следующий нормативный акт

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Таблица 21

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций'						
	Несущие стены, колонны и др. несущие элементы	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется

Определить фактическую степень огнестойкости двухэтажного здания, если в его конструкции применены:

- стены несущие кирпичные с пределом огнестойкости 6 часов;
- внутренние стены и перегородки с пределом огнестойкости 2 часа;
- перекрытия междуэтажные и чердачные с пределом огнестойкости 0,75 часа;
- стропильная система крыши с пределом огнестойкости 0,25 часа;
- стены лестничной клетки с пределом огнестойкости 0,75 часа;
- марши и площадки лестницы с пределом огнестойкости 0,25 часа.

2. Инструкция: Определить фактическую степень огнестойкости здания, используя следующий нормативный акт

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Таблица 21

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций'						
	Несущие стены, колонны и др. несущие элементы	Наружные не несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется

Определить фактическую степень огнестойкости многоэтажного здания, если в его конструкции применены:

- стены не несущие кирпичные с пределом огнестойкости 3 часа;
- колонны бетонные сечением 60*60 с пределом огнестойкости 2,5 часа;
- внутренние перегородки из гипсоволокнистых плит с пределом огнестойкости 0,12 часа;
- перекрытия с пределом огнестойкости 0,75 часа;
- внутренние не несущие стены с пределом огнестойкости 0,25 часа;
- стены лестничной клетки с пределом огнестойкости 1,5 часа;
- марши и площадки лестницы с пределом огнестойкости 0,75 часа.

3. Инструкция: Определить фактический класс конструктивной пожарной опасности здания, используя следующий нормативный акт

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Таблица 22

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной

опасности строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Класс конструктивной пожарной опасности	Класс пожарной опасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки и лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	К1	К3

Определить фактический класс конструктивной пожарной опасности здания, если в его конструкции применены:

- стены, несущие из керамического кирпича;
- внутренние стены и перегородки из керамического кирпича;
- перекрытия междуэтажные и чердачные железобетонные плиты;
- несущий каркас крыши деревянный с огнезащитной пропиткой класса К2;
- стены лестничной клетки из керамического кирпича;
- марши и площадки лестницы железобетонные.

4. Инструкция: *Определить фактический класс конструктивной пожарной опасности здания, используя следующий нормативный акт*

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Таблица 22
Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Класс конструктивной пожарной опасности	Класс пожарной опасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки и лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	К1	К3

С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	Не нормирует ся	Не нормирует ся	Не нормирует ся	К1	К3

Определить фактический класс конструктивной пожарной опасности трехэтажного жилого здания, если в его конструкции применены:

- стены несущие кирпичные класса К0;
- внутренние стены и перегородки класса К1;
- перекрытия междуэтажные класса К1;
- несущий каркас крыши деревянный с огнезащитной пропиткой класса К2;
- полы деревянные окрашенные класса КМ3;
- стены лестничной клетки кирпичные класса К0;
- марши и площадки лестницы бетонные класса К0.

4. КРИТЕРИИ ПО ВЫСТАВЛЕНИЮ БАЛЛОВ

Определение количества тестовых вопросов (заданий)				
Количество часов учебной дисциплины согласно учебному плану	Всего	Часть А	Часть В	Часть С
≤ 40	43	30	10	3
41 – 55	56	40	12	4
56 - 70	69	50	14	5
71 – 85	82	60	16	6
86 – 100	95	70	18	7
≥ 101	108	80	20	8

Сводная таблица с критериями баллов	
Части	Баллы
А	40
В	30
С	30
Итого (макс. баллы)	100

Критерии оценок	
Баллы	Оценки
86-100	5
71-85	4
49-70	3
Менее 48 баллов	перезачет

Время выполнения тестовых заданий: 60 минут астрономического времени.