

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 28.06.2024 08:05:46
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

“ Безопасность на строительной площадке ”

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «СиТ»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Губина Н.А.

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № _____ от «___» _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор Елесин М.А.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать (З); Уметь (У); Владеть (В)) |
|--|---|
| УК-1.2: Применяет системный подход для решения поставленных задач | <p>Знать: Требования охраны труда</p> <p>Уметь: Систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями охраны труда</p> <p>Владеть: навыками систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями охраны труда</p> |
| УК-3.3: Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат | <p>Знать: Стратегию достижения поставленной цели</p> <p>Уметь: Разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта</p> <p>Владеть: Знаниями и умениями разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта, формировать состав команды, определять критерии отбора участников команды, разрабатывать и корректировать план их работы</p> |

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

| Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Формируемая компетенция | Наименование оценочного средства | Показатели оценки |
|---|-------------------------|--|--|
| Оценка эффективности теплофикации | УК-1.2 УК-3.3 | Список литературных источников по тематике, тестовые задания | Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста |
| Определение расхода топлива | УК-1.2 УК-3.3 | Список литературных источников по тематике, тестовые задания | Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста |
| Энергетика и топливно-энергетические ресурсы России | УК-1.2 УК-3.3 | Список литературных источников по тематике, тестовые задания | Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста |
| Классификация тепло- | УК-1.2 | Список литера- | Составление систематизи- |

| | | | |
|---|------------------|--|--|
| вых нагрузок | УК-3.3 | турных источников по тематике, тестовые задания | рованного списка использованных источников, решение теста |
| Классификация систем тепло- снабжения | УК-1.2 УК-3.3 | Список литературных источников по тематике, тестовые задания | Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста |
| Основные характеристики и разновидности систем теплоснабжения | УК-1.2 УК-3.3 | Список литературных источников по тематике, тестовые задания | Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста |
| Зачет (очная, заочная форма обучения) | УК-1.2 УК-3.3 | Решение всех тестовых заданий по темам и КП | Решение всех тестовых заданий по темам |

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

| | Наименование оценочного средства | Сроки выполнения | Шкала оценивания | Критерии оценивания |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет»</i> | | | | |
| | Тестовые задания | В течении обучения по дисциплине | от 0 до 5 баллов | Зачет/Незачет |
| | ИТОГО: | - | ___ баллов | - |

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего контроля успеваемости

Для очной, заочной формы обучения
Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

| ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i> | Контролируемая компетенция |
|--|--------------------------------|
| <i>Вариант 1</i> | |
| <p>Вопрос 1. К какой группе относится высоко опасный строительный материал?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Т1 2) Т2 3) Т3 4) Т4 | УК-1.2 УК-3.3 |
| <p>Вопрос 2. К какой группе относится легко воспламеняемый строительный материал?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) В1 2) В2 3) В3 | УК-1.2 УК-3.3 |
| <p>Вопрос 3. Чему равен минимальный объемный расход воды из автоматических установок пожаротушения для ограничения распространения пожара через открытый тамбур?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 л/с на 2 кв.м площади пола тамбура. 2) 0,5 л/с на 1 кв.м площади пола тамбура. 3) 0,5 л/с на 2 кв.м площади пола тамбура. 4) 1,5 л/с на 1 кв.м площади пола тамбура. 5) 1 л/с на 1 кв.м площади пола тамбура. | УК-1.2 УК-3.3 |
| <p>Вопрос 4. На какое минимальное расстояние должны выступать противопожарные стены за наружную плоскость стен зданий, выполненных из конструкций классов пожарной опасности К1—К3?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0,1 м. 2) 0,2 м. 3) 0,3 м. 4) 0,4 м. 5) 0,5 м. | УК-1.2 УК-3.3 |
| <p>Вопрос 5. Какие принципы заложены в современные расчёты строительных конструкций для обеспечения надежности и безопасности зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) расчет строительных конструкций по прочности, уменьшенной на коэффициент запаса 2) расчет строительных конструкций по предельным деформациям | УК-1.2 УК-3.3 |

| | |
|---|---|
| <p>3) расчет строительных конструкций по допускаемым напряжениям</p> <p>4) расчет строительных конструкций по предельным состояниям</p> <p>5) увеличение количества коэффициентов надежности в расчетах</p> | |
| <p>Вопрос 6. Для зданий каких степеней огнестойкости допускается не предусматривать огнезащитную обработку деревянных стропил и обрешетки?</p> <p>1) I - IV</p> <p>2) I - V</p> <p>3) V - VIII</p> <p>4) VI - VIII</p> <p>5) VII, VIII</p> | <p>УК-1.2</p> <p>УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 7. Чему равна максимальная площадь карты покрытия при использовании последнего в качестве ЛСК</p> <p>1) 140 кв.м</p> <p>2) 160 кв.м</p> <p>3) 180 кв.м</p> <p>4) 200 кв.м</p> <p>5) 220 кв.м</p> | <p>УК-1.2</p> <p>УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 8. Укажите минимальную площадь ЛСК в помещении крышной котельной объемом 100 куб.м:</p> <p>1) Устройство ЛСК не требуется.</p> <p>2) 3 кв.м</p> <p>3) 4 кв.м</p> <p>4) 5 кв.м</p> <p>5) 6 кв.м</p> | <p>УК-1.2</p> <p>УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 9. Укажите максимальную нагрузку от массы легкообрасываемых конструкций покрытия:</p> <p>1) 550 Па</p> <p>2) 600 Па</p> <p>3) 650 Па</p> <p>4) 700 Па</p> <p>5) 750 Па</p> | <p>УК-1.2</p> <p>УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 10. Чему равна минимальная площадь листа оконного остекления, применяемого в качестве ЛСК при толщине листа стекла 3 мм?</p> <p>1) 0,8 кв.м</p> <p>2) 1,0 кв.м</p> <p>3) 1,5 кв.м</p> | <p>УК-1.2</p> <p>УК-3.3</p> |

| | |
|--|--|
| <p>4) 2,0 кв.м 5) 2,5 кв.м</p> | |
| <p>Вопрос 11. Чему равна минимальная ширина лестничной площадки, если ширина марша лестницы составляет 1,5 м?</p> <p>1) 1,4 м 2) 1,5 м 3) 1,6 м 4) 1,7 м 5) 1,8 м</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 12. Укажите минимальную высоту порога в дверном проеме при выходе из помещения с массовым пребыванием людей:</p> <p>1) 0,02 м 2) 0,03 м 3) 0,04 м 4) 0,05 м 5) 0,06 м</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 13. Чему равно максимальное число непрерывно установленных кресел в ряду при одностороннем выходе из ряда?</p> <p>1) 25 2) 26 3) 28 4) 32 5) 50</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 14. Укажите допустимую высоту окраски стен и перегородок от уровня пола водорастворимыми красками на путях эвакуации:</p> <p>1) 1,4 м 2) 1,5 м 3) 1,6 м 4) 1,7 м 5) Нормами не устанавливается.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 15. При проектировании путей эвакуации следует учитывать...</p> <p>1) Эскалаторы. 2) Пожарные лифты. 3) Незадымляемые лестничные клетки. 4) Лифты. 5) Подъемники.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 16. На какой высоте от поверхности лестничной площадки не</p> | <p>УК-1.2</p> |

| | |
|--|--|
| <p>допускается установка выступающих за плоскость стен приборов отопления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1,0 м 2) 2,2 м 3) 2,3 м 4) 2,4 м 5) 2,5 м | <p>УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 17. Помещение с массовым пребыванием людей – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Помещение, в котором в соответствии с его назначением или по расчёту может находиться 50 человек или более. 2) Помещение, в котором в соответствии с его назначением или по расчёту может находиться более 10 человек. 3) Помещение, в котором в соответствии с его назначением или по расчёту может находиться более 30 человек. 4) Помещение площадью 50 кв.м. и более, с постоянным или временным пребыванием людей, в котором находится более 1 человека на 1 кв.м. помещения. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 18. Здание с массовым пребыванием людей – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Здание, имеющее в своем составе помещения(е) с массовым пребыванием людей, общее количество людей в которых (ом) превышает 800 человек. 2) Здание, имеющее в своем составе помещения(е) с массовым пребыванием людей, общее количество людей в которых (ом) превышает 50 человек. 3) Здание, имеющее в своем составе помещения(е) с массовым пребыванием людей, общее количество людей в которых (ом) превышает 300 человек. 4) Здание, имеющее в своем составе помещения с массовым пребыванием людей. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 19. Какие пожарно-технические показатели устанавливаются для строительных материалов?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Негорючий, трудногорючий, горючий 2) Горючесть, воспламеняемость, распространения пламени по поверхности, токсичность, дымообразующая способность 3) Предел огнестойкости, класс пожарной опасности 4) Предел огнестойкости, степень огнестойкости 5) Горючесть, потеря массы | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 20. Дымовые клапаны, фрамуги (створки), предназначенные или используемые для противодымной защиты, должны иметь...</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Автоматическое управление. 2) Дистанционное управление. 3) Ручное (в местах их установки) управление. 4) Автоматическое, дистанционное и ручное (в местах их установки) управление. 5) Автоматическое и дистанционное управление. | |
| <p>Вопрос 21. Минимальная высота установки фрамуг дымоудаления от уровня пола до низа фрамуги должна быть...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2,0 м 2) 2,1 м 3) 2,2 м 4) 2,3 м 5) 2,4 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 22. Предел огнестойкости клапанов дымоудаления используемых для удаления дыма из коридора должен быть не менее...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) EI 15 2) EI 30 3) EI 45 4) EI 60 5) EI 75 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 23. В помещениях для вытяжного оборудования противодымной защиты следует предусматривать вентиляцию, обеспечивающую при пожаре температуру воздуха, не превышающую...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 45 град.С в теплый период 2) 50 град.С в теплый период 3) 55 град.С в теплый период 4) 60 град.С в теплый период 5) 65 град.С в теплый период | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 24. Длина коридора, обслуживаемого одним дымоприёмным устройством, принимается не более...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 15 м 2) 30 м 3) 45 м 4) 60 м 5) 75 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 25. Укажите максимальную ширину здания, при которой должен устраиваться подъезд пожарной аварийно-спасательной техники с одной продольной стороны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 9 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 2) 12 м 3) 15 м 4) 18 м 5) 21 м | |
| Вариант 2 | |
| <p>Вопрос 1. Предел огнестойкости – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Показатель огнестойкости конструкции, определяемый временем от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости. 2) Показатель огнестойкости конструкции, определяемый временем достижения необогреваемой поверхности строительных конструкций критической температуры. 3) Классификационная характеристика пожарной опасности конструкции, определяемая по результатам стандартных огневых испытаний по ГОСТ 30403. 4) Классификационная характеристика (здания, сооружения, пожарного отсека), устанавливаемая в зависимости от пределов огнестойкости и пределов распространения огня основных строительных конструкций. 5) Показатель огнестойкости определяется временем нагрева поверхности до 100°С | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 2. Какие пожарно-технические показатели устанавливаются для строительных конструкций?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Предел огнестойкости, группа горючести. 2) Предел огнестойкости, предел распространения огня. 3) Предел огнестойкости, предел распространения пламени. 4) Предел огнестойкости, класс пожарной опасности. 5) Предел огнестойкости, степень огнестойкости, класс пожарной опасности. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 3. Укажите строительные конструкции, для которых устанавливаются предельные состояния REI:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Наружные несущие стены, плиты перекрытия, перегородки. 2) Наружные ненесущие стены, перегородки, плиты перекрытия, внутренние стены лестничных клеток. 3) Противопожарные стены, внутренние несущие стены, плиты перекрытия, внутренние стены лестничных клеток. 4) Противопожарные стены, внутренние несущие стены, плиты покрытия, марши и площадки лестничных клеток. 5) Самонесущие стены, наружные несущие стены, плиты покрытия, наружные стены лестничных клеток | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| | |
| <p>Вопрос 4. Каким образом производятся соединения в конструкциях из железобетона для обеспечения безопасности здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) С помощью закладных деталей, которые устанавливаются в тело бетона и крепятся к арматуре элемента. 2) Соединяют примыкающие элементы на болтах, сварке или растворе (бетоне) с использованием гвоздей, болтов, шпонок, врубок, клеев. 3) На растворе, в ряде случаев сочетают металл (сетки, стержни) с камнем, укладывая его в раствор швов. 4) Путем перевязки стыков сетками или отдельными стержнями. 5) На заклёпках, болтах, на сварных швах | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 5. Чему равна минимальная высота путей эвакуации в свету</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1,5 м 2) 1,7 м 3) 1,9 м 4) 2,0 м 5) 2,2 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 6. Укажите минимальный предел огнестойкости противопожарной стены 1-го типа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) REI 150 2) REI 60 3) REI 120 4) REI 45 5) REI 180 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 7. Укажите строительные конструкции, для которых устанавливается только предельное состояние E:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Балки и фермы покрытий, балки перекрытий, наружные несущие стены. 2) Наружные несущие стены. 3) Самонесущие стены, наружные несущие стены, плиты покрытия, наружные стены лестничных клеток. 4) Противопожарные стены, наружные несущие стены, плиты перекрытия, внутренние стены лестничных клеток. 5) Самонесущие стены, наружные несущие стены, плиты покрытия, наружные стены лестничных клеток. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Вопрос 8. Какие пожарно-технические показатели, устанавливаются для зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Класс функциональной пожарной опасности, предел огнестойкости, категория по взрывопожарной и пожарной опасности. 2) Степень огнестойкости, предел огнестойкости, класс пожарной опасности. 3) Степень огнестойкости, предел огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности. 4) Класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости, категория по взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны по ПУЭ. 5) Класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости, категория по взрывопожарной и пожарной опасности. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 9. Чему равна минимальная ширина проходов в свету между рядами кресел?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0,35 м 2) 0,40 м 3) 0,45 м 4) 0,50 м 5) 0,55 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 10. Укажите интервал допустимых классов пожарной опасности для противопожарных преград:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) К0 2) К0, К1 3) К1, К2 4) К2, К3 5) К1 - К3 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 11. Чему равен минимальный предел огнестойкости ограждающих конструкций открытого тамбура?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) REI(EI) 30 2) REI(EI) 45 3) REI(EI) 60 4) REI(EI) 120 5) REI(EI) 150 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 12. Чему равна минимальная длина открытого тамбура, размещаемого в противопожарной преграде?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2 м. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 2) 3 м. 3) 4 м. 4) 5 м. 5) Нормами не устанавливается. | |
| <p>Вопрос 13. Укажите максимальную высоту порога в дверном проеме на путях эвакуации (в общем случае):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 0,03 м 2) 0,04 м 3) 0,05 м 4) 0,06 м 5) 0,10 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 14. Фактическая степень огнестойкости здания определяется в зависимости от следующих показателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Предел распространения пламени строительных конструкций, фактический предел огнестойкости строительных конструкций. 2) Класс функциональной пожарной опасности здания, категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности. 3) Класс пожарной опасности строительных конструкций, фактический предел огнестойкости строительных конструкций. 4) Класс зоны помещения по ПУЭ, категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности. 5) Класс функциональной пожарной опасности здания, фактический предел огнестойкости строительных конструкций. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 15. Где из указанных помещений необходимо устраивать дымоудаление?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Из коридоров производственных, административных и бытовых зданий высотой не более 26,5 м (от поверхности ближайшего проезда для пожарной машины до уровня пола верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа). 2) Из гардеробных площадью 150 кв.м без естественного освещения. 3) Из гардеробных площадью 250 кв.м без естественного освещения. 4) Из коридора длиной 20 м одноэтажного производственного здания категории А по взрывопожарной и пожарной опасности, без естественного освещения. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Вопрос 16. Подачу наружного воздуха при пожаре следует предусматривать...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) В незадымляемые лестничные клетки Н1 2) В незадымляемые лестничные клетки Н2 3) В незадымляемые лестничные клетки НЗ 4) В тепловые тамбуры при выходе из здания. 5) В лестничные клетки Л2 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 17. Чему равна минимальная высота дверей на путях эвакуации при входе на бесчердачное покрытие?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1,5 м 2) 1,7 м 3) 1,9 м 4) 2,0 м 5) 2,2 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 18. Чему равна минимальная ширина тамбур-шлюза, если ширина установленных в нем дверных полотен 1 м?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1,2 м 2) 1,3 м 3) 1,5 м 4) 1,7 м 5) 1,9 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 19. При определении расчетной вместимости людей в зале столовой учитываются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Число постоянных рабочих мест и число посадочных мест. 2) Общее число посадочных мест. 3) Число постоянных рабочих мест и число посадочных мест, увеличенное на 10% 4) Число постоянных рабочих мест и число посадочных мест, увеличенное на 25% 5) Общее число посадочных мест, увеличенное на 10% | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 20. На какой высоте от поверхности пола в общих коридорах не допускается установка приборов отопления, выступающих за плоскость стен?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1,9 м 2) 2,0 м 3) 2,1 м 4) 2,2 м 5) 2,3 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Вопрос 21. Укажите технические решения, которые должны быть предусмотрены на путях эвакуации в местах перепада высот:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Лестничный марш с количеством ступеней не менее двух; пандус с уклоном 1:6 2) Лестничный марш с количеством ступеней не менее трех; пандус с уклоном 6:1 3) Лестничный марш с количеством ступеней не менее двух; пандус с уклоном 45 град. 4) Лестничный марш с количеством ступеней не менее трех; пандус с уклоном 1:6 5) Лестничный марш с количеством ступеней не менее двух; пандус с уклоном 45 град. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 22. В каких из нижеперечисленных помещений требуется устройство дымоудаления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) В помещениях площадью более 200 кв.м, оборудованных установками автоматического водяного и пенного пожаротушения, кроме помещений категорий А и Б 2) В коридорах (холлах), если для хотя бы одного помещения, имеющего двери в этот коридор (холл), проектируется непосредственное удаление дыма. 3) На помещениях, время заполнения которых дымом больше времени, необходимого для безопасной эвакуации людей из помещения. 4) В помещениях, оборудованных установками автоматического газового и аэрозольного пожаротушения площадью 250 кв.м. 5) Во входных тамбурах. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 23. Площадь, обслуживаемую одним дымоприемным устройством, следует принимать не более...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 600 кв.м 2) 900 кв.м 3) 1100 кв.м 4) 1600 кв.м 5) 2000 кв.м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 24. Площадь резервуара дыма не должна превышать...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 900 кв.м 2) 1100 кв.м 3) 1400 кв.м 4) 1600 кв.м 5) 1900 кв.м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Вопрос 25. Предел огнестойкости воздуховодов систем аварийной противодымной вентиляции при удалении дыма непосредственно из помещения должен быть не менее...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) EI 15 2) EI 30 3) EI 45 4) EI 60 5) EI 75 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вариант 3</p> | |
| <p>Вопрос 1. Укажите, когда к зданиям должен осуществляться подъезд пожарной аварийно-спасательной техники со всех сторон:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) При ширине здания свыше 100 м 2) При площади застройки здания более 10 тыс.м². 3) При ширине здания свыше 100м и к зданиям с площадью застройки более 10тыс.м². 4) При ширине здания свыше 18 до 100 м включительно. 5) При ширине здания до 18 м включительно | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 2. Укажите максимальный радиус обслуживания пожарной аварийно-спасательной частью, дислоцируемой в городе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 км 2) 2 км 3) 3 км 4) 4 км 5) 5 км | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 3. Укажите, когда к зданиям должен осуществляться подъезд пожарной аварийно-спасательной техники с двух продольных сторон:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) При ширине здания свыше 18 до 100 м включительно. 2) К зданиям с замкнутыми дворами. 3) К зданиям с полузамкнутыми дворами. 4) При ширине здания свыше 100 м, к зданиям с замкнутыми и полузамкнутыми дворами. <p>При ширине здания свыше 18 до 100 м включительно, к зданиям с замкнутыми и полузамкнутыми дворами</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 4. Укажите основные принципы противопожарной защиты населенных пунктов и территорий предприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Зонирование территорий предприятий и населенных пунктов и нормирование противопожарных разрывов. 2) Обустройство проездов, подъездов к зданиям и сооружениям, водоисточникам, а также въездов (выездов) на территорию предприятия. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <p>3) Наличие на территории населенных пунктов и предприятий пожарных аварийно-спасательных подразделений.</p> <p>4) Выполнение условий прокладки инженерных сетей и технологических коммуникаций.</p> <p>5) Все выше перечисленные принципы.</p> | |
| <p>Вопрос 5. Минимальная суммарная площадь открываемых фрагуг на каждом этаже лестничных клеток Л1 должны быть не менее...</p> <p>1) 1,0 кв.м</p> <p>2) 1,1 кв.м</p> <p>3) 1,2 кв.м</p> <p>4) 1,3 кв.м</p> <p>5) 1,4 кв.м</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 6. При размещении вентилятора для удаления дыма в отдельных от других систем помещениях они должны быть выгорожены...</p> <p>1) Противопожарной перегородкой 1-го типа.</p> <p>2) Противопожарной перегородкой 2-го типа.</p> <p>3) Противопожарной стеной 1-го типа.</p> <p>4) Противопожарной стеной 2-го типа.</p> <p>5) Нормами не установлено.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 7. На какой минимальной высоте от кровли, выполненной из негорючих материалов, допускается устраивать выброс дыма в атмосферу?</p> <p>1) 1,0 м</p> <p>2) 1,5 м</p> <p>3) 2,0 м</p> <p>4) 2,5 м</p> <p>5) Нормами не установлено.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 8. Какие свойства зданий обеспечивают несущие конструкции?</p> <p>1) Нормальные потребительские свойства зданий и его конструкций.</p> <p>2) Пределы огнестойкости строительных конструкций и долговечность.</p> <p>3) Заданные параметры искусственной среды помещений.</p> <p>4) Прочность, устойчивость, долговечность, трещиностойкость, допустимые прогибы</p> <p>5) Требуемый микроклимат в здании и отдельных помещениях.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Вопрос 9. Какие предельные состояния по огнестойкости, устанавливаются для строительных конструкций в общем случае?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Потеря несущей способности, потеря массы, потеря теплоизолирующей способности. 2) Потеря несущей способности, потеря плотности, потеря теплоизолирующей способности. 3) Потеря несущей способности, потеря целостности, потеря теплоизолирующей способности, потеря массы. 4) Потеря несущей способности, потеря целостности, потеря теплоизолирующей способности, потеря плотности. 5) Потеря несущей способности, потеря целостности, потеря теплоизолирующей способности. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 10. Какие предельные состояния по огнестойкости устанавливаются для противопожарных перегородок, у которых площадь светопрозрачных элементов составляет 25% и более площади конструкции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) RW 2) RE-M 3) EI 4) REI-M 5) EIW | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 11. Укажите минимально допустимую площадь открывающихся фрамуг в противопожарном окне 1-го типа (устройство открывающихся фрамуг не допускается):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0,8 кв.м 2) 1,0 кв.м 3) 1,2 кв.м 4) 1,4 кв.м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 12. Укажите минимальный предел огнестойкости противопожарного окна 2-го типа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) E 15 2) E 30 3) E 45 4) E 60 | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 13. Чему равна минимальная высота подъема противопожарной стены над кровлей здания гаража с элементами покрытия, выполненными из железобетона?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0 м. 2) 0,3 м. 3) 0,4 м. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <p>4) 0,5 м. 5) 0,6 м.</p> | |
| <p>Вопрос 14. В зданиях какой степени огнестойкости допускается предусматривать противопожарные преграды с классом пожарной опасности К1?</p> <p>1) I - III 2) IV - VI 3) VII 4) VII, VIII 5) I - V</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 15. Чему равен минимальный предел огнестойкости противопожарного перекрытия второго типа?</p> <p>1) REI 60 2) REI 75 3) REI 90 4) REI 120 5) REI 150</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 16. К противопожарным преградам относятся:</p> <p>1) Противопожарная стена, противопожарная перегородка, противопожарное перекрытие, противопожарная дверь. 2) Противопожарная стена, противопожарная перегородка, противопожарное перекрытие, противопожарный занавес. 3) Противопожарная стена, противопожарная перегородка, противопожарное перекрытие, противопожарная муфта. 4) Противопожарная стена, противопожарная перегородка, противопожарное перекрытие, противопожарный пояс. 5) Противопожарный стенд с требуемыми инструментами и приспособлениями.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 17. При каком минимально требуемом пределе огнестойкости (в общем случае) в зданиях допускается применять незащищенные стальные конструкции?</p> <p>1) R 15 2) R 30 3) R 45 4) R 60 5) R 90</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 18. Укажите случаи, когда допускается открывание дверей на путях эвакуации вовнутрь помещения:</p> <p>1) Не допускается во всех случаях.</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 2) Из помещений парильных саун с одновременным пребыванием 10 человек. 3) При выходе на площадки лестниц 2 типа. 4) При выходе на площадки лестниц 3 типа. 5) Из помещения категории А с одновременным пребыванием 30 человек. | |
| <p>Вопрос 19. Для помещений каких категорий по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется проектировать ЛСК?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) А, Б 2) А, Б, Г1 3) А, Б, Г1, Г2 4) В1 - Д 5) А - Д | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 20. Укажите минимальную толщину оконного остекления, допускаемого к применению в качестве ЛСК:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2 мм. 2) 3 мм. 3) 4 мм. 4) 5 мм. 5) 6 мм. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 21. Укажите минимальную ширину лестничного марша, если ширина двери лестничной клетки лестницы 1,2 м:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0,9 м 2) 1,0 м 3) 1,1 м 4) 1,2 м 5) 1,3 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 22. В каком случае, когда выходы не будут считаться эвакуационными?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Через помещение категории А. 2) Через складское помещение категории В1. 3) Через кабельный коллектор. 4) По кровле зданий (в общем случае). 5) Во всех перечисленных случаях. | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 23. Укажите минимальное расстояние между двумя эвакуационными выходами из помещения размерами в плане 10x8 м:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 4 м 2) 5 м 3) 6 м | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| | |
|---|--|
| <p>4) 7 м 5) 9 м</p> | |
| <p>Вопрос 24. Чему равна минимальная величина перепада высот на путях эвакуации?</p> <p>1) 0,3 м 2) 0,35 м 3) 0,4 м 4) 0,45 м 5) 0,5 м</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |
| <p>Вопрос 25. Чему равна минимальная высота дверей на путях эвакуации (в общем случае)?</p> <p>1) 1,85 м 2) 1,90 м 3) 1,95 м 4) 2,00 м 5) 2,10 м</p> | <p>УК-1.2 УК-3.3</p> |

| Номер вопроса | Вариант | | | | |
|------------------|---------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | В | Г | В | А | А |
| 2 | А | А | А | В | А |
| 3 | Б | А | Б | А | Б |
| 4 | А | В | В | Б | А |
| 5 | В | А | Б | В | Г |
| 6 | А | Б | Г | Г | А |
| 7 | Б | Б | Г | Б | Г |
| 8 | Б | В | В | Г | Б |
| 9 | А | В | Б | Б | Г |
| 10 | Г | Б | А | В | Б |
| 11 | Б | А | Г | Г | В |
| 12 | В | Б | А | Б | А |
| 13 | А | Б | Б | А | А |
| 14 | А | Б | А | В | Б |
| 15 | В | В | Г | В | Г |
| 16 | А | Г | А | А | Б |
| 17 | Г | Г | Г | Б | В |
| 18 | В | А | А | В | Б |
| 19 | Г | А | В | А | Б |
| 20 | Б | А | Б | В | Б |
| 21 | В | В | Г | Г | В |
| 22 | А | А | А | Б | А |
| 23 | В | В | В | А | Г |
| 24 | В | Г | Г | Г | В |
| 25 | А | Б | Г | А | Г |