

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйства

Андрейчук Н.Д.

« 25 » 02 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

Предупреждение ЧС

(наименование учебной дисциплины, практики)

07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Архитектура»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

д-р техн. наук, профессор _____ Дрозд Г.Я.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Промышленное, гражданское строительство и архитектура» от «24» февраля 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

_____ Хвортова М.Ю.

Луганск – 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Предупреждение ЧС»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на:

А) их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - пожарной опасности, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов – огнестойкости

Б) их деления по прочности

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

2. Пожарно-техническая классификация предназначается:

А) для установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности

Б) для деления конструкций по свойствам

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Выберите все правильные варианты ответов

3. В зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

А) возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара

Б) возможность спасения людей

В) возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей

Г) нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания

Д) ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержание здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную

охрану и ее техническое оснащение

Е) возможность тушения пожара

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

4. В процессе эксплуатации зданий следует:

А) обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них

Б) обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке

В) не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке

Г) при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между определениями:

1) Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на группы

А) В1 (трудновоспламеняемые);
В2 (умеренновоспламеняемые);
В3 (легковоспламеняемые).

2) Горючие строительные материалы подразделяются на группы

Б) Г1 (слабогорючие);
Г2 (умеренногорючие);
Г3 (нормальногорючие);
Г4 (сильногорючие).

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

2. Установите соответствие между свойствами горючих строительных материалов:

1) Горючие строительные материалы по распространению

А) РП1 (нераспространяющие);
РП2 (слабораспространяющие);
РП3 (умереннораспространяющие);

пламени по поверхности подразделяются на четыре группы

2) Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы

3) Горючие строительные материалы по токсичности продуктов горения подразделяются на четыре группы

РП4 (сильнораспространяющие).

Б) Д1 (с малой дымообразующей способностью);
Д2 (с умеренной дымообразующей способностью);
Д3 (с высокой дымообразующей способностью).

В) Т1 (малоопасные);
Т2 (умеренноопасные);
Т3 (высокоопасные);
Т4 (чрезвычайно опасные).

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

3. Установите соответствие между назначениями зданий и их уровнем надежности:

1) Склады, одноэтажные жилые постройки, временные здания и сооружения со сроком службы до 5 лет)

2) Гражданские здания

3) Стадионы

А) Относятся к зданиям второго уровня надежности

Б) Относятся к зданиям первого уровня надежности

В) Относятся к зданиям третьего уровня надежности

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

4. Установите соответствие между левым и правым столбцами:

1) По пожарной опасности строительные конструкции подразделяются на класса

А) 1 - внутренние, размещаемые в лестничных клетках; 2 - внутренние открытые; 3 - наружные открытые; обычные лестничные клетки типов:

Л1 - с остекленными или открытыми проемами в наружных стенах на каждом этаже;

Л2 - с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии;

незадымляемые лестничные клетки типов:

Н1 - с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам,

при этом должна быть обеспечена незадымляемость перехода через воздушную зону;

Н2 - с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре;

Н3 - с входом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз с подпором воздуха (постоянным или при пожаре)

- 2) Лестницы и Б) К0 (непожароопасные);
лестничные клетки, К1 (малопожароопасные);
предназначенные для К2 (умереннопожароопасные);
эвакуации, К3 (пожароопасные).

подразделяются на
лестницы типов

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Указать последовательность зданий Ф1, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, по функциональной пожарной опасности начиная от наивысшей:

А) Ф1.3 - многоквартирные жилые дома

Б) Ф1.1 - здания детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

В) Ф1.2 - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов

Г) Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

2. Указать последовательность зданий Ф2 (здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений) по функциональной пожарной опасности начиная от наивысшей:

А) Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях

Б) Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте «а» настоящего пункта, на открытом воздухе

В) 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

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

3. Указать последовательность зданий Ф3 (здания организаций по обслуживанию населения) по функциональной пожарной опасности начиная от наивысшей:

А) Ф3.3 - вокзалы

Б) Ф3.1 - здания организаций торговли

В) Ф3.2 - здания организаций общественного питания

Г) Ф3.4 - поликлиники и амбулатории

Д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей

Е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани

Правильный ответ: Б, В, А, Г, Д, Е

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

4. Указать последовательность зданий Ф4 (здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений) по функциональной пожарной опасности начиная от наивысшей:

А) Ф4.1 - здания общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений дополнительного образования детей, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования

Б) Ф4.2 - здания образовательных учреждений высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов

В) Ф4.3-здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов

Г) Ф4.4 - здания пожарных депо

Правильный ответ: Г, В, Б, А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Пожарная опасность строительных _____ определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распро-

странением пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью.

Правильный ответ: материалов

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

2. Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и _____(Г). Горючие строительные материалы подразделяются на четыре группы.

Правильный ответ: горючие

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

3. Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений первого этажа наружу:

непосредственно;

через коридор;

через вестибюль (фойе);

через лестничную клетку;

через коридор и вестибюль (фойе);

через коридор и _____клетку.

Правильный ответ: лестничную

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

4. Допускается эвакуационные _____ из подвалов предусматривать через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа.

Правильный ответ: выходы

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Допускается эвакуационные выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных узлов, размещенных в подвальных или цокольных этажах зданий классов Ф2, Ф3 и Ф4, предусматривать в вестибюль _____этажа по отдельным лестницам 2-го типа.

Правильный ответ: первого / первого уровня

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

2. Выходы не являются эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные _____, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.

Правильный ответ: двери / ворота

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

3. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего _____ выхода.

Правильный ответ: эвакуационного / пожарного

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

4. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:

- помещения класса Ф1.1, предназначенные для одновременного пребывания более 10 чел.;

- помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 чел.;

- в помещениях _____этажей, предназначенных для одновременного пребывания от 6 до 15 чел.;

- помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 чел.

Правильный ответ: подвальных / цокольных

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дать объяснения требованиям к установлению эвакуационных путей в зданиях и сооружениях.

Время выполнения - 40 минут.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, устанавливается в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории помещения, здания, сооружения и строения по взрывопожарной и пожарной опасности, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания, сооружения и строения.

Эвакуационные пути не должны включать лифты, эскалаторы, а также участки, ведущие:

- через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами, если ограждающие конструкции шахт лифтов, включая двери шахт лифтов, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам;

- через лестничные клетки, если площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;

- по кровле зданий, сооружений и строений, за исключением эксплуатируемой кровли или специально оборудованного участка кровли, аналогичного эксплуатируемой кровле по конструкции;
- по лестницам 2-го типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и с цокольных этажей;
- по лестницам и лестничным клеткам для сообщения между подземными и надземными этажами.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

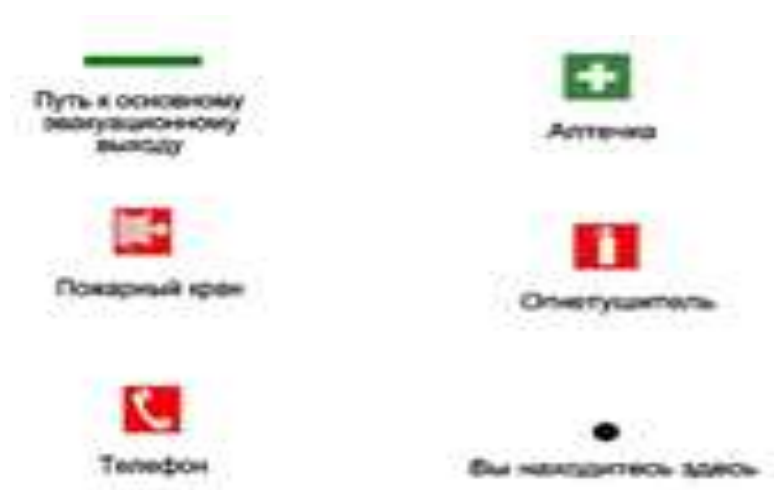
2. Дать объяснения условным обозначениям на приведенном на рисунке плане эвакуации.

Время выполнения - 20 минут.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.



Ответ: Условные обозначения:



Компетенции (индикаторы): УК-8, ПК-1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Предупреждение ЧС» соответствует ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства



Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений с указанием страниц	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)