

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ГБОУ АО ВО «АГАСУ»

С.П. Стрелков



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

«Основы пожарной безопасности»

(наименование вступительного испытания)

для поступающих по специальности

20.05.01 «Пожарная безопасность»

(шифр и наименование специальности)

«Пожарная безопасность»

(направленность/профиль)

в 2025 году

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета университета «Уб» _____ 12 2024 (Протокол № 4)

Программа вступительного испытания «Основы пожарной безопасности» разработана с учетом полученного предшествующего профессионального образования.

1. Назначение вступительного испытания:

Определение базового уровня подготовки абитуриента, достаточного для качественного освоения программы: «Пожарная безопасность»

2. Особенности проведения вступительного испытания:

2.1. Поступающие сдают вступительные испытания на русском языке.

2.2. Форма проведения вступительного испытания – тестирование.

2.3. Продолжительность вступительного испытания – 120 мин.

2.4. Тест состоит из 2 разделов по 20 заданий открытого и закрытого типов (всего 40 заданий). К заданиям закрытого типа относятся задания пяти видов: альтернативных ответов, множественного выбора с одним правильным вариантом ответа, множественного выбора с несколькими правильными вариантами ответа, задания на восстановление соответствия и на восстановление последовательности. Тестовые задания закрытого типа предполагают различные варианты ответов на задание, например, выбор одного или нескольких правильных вариантов ответов из ряда предлагаемых вариантов, выбор правильных элементов списка, установление правильной последовательности и др. К заданиям открытого типа относятся задания дополнения, в которых тестируемые должны самостоятельно давать ответы на вопросы. Ответ должен быть кратким, не должен превышать 2-3 слов, чаще – одно слово, число, символ.

Каждый правильный ответ первого раздела оценивается в 2 балла, таким образом, максимальное количество баллов за первый раздел работы - 40. Каждый правильный ответ второго раздела оценивается в 3 балла, таким образом, максимальное количество баллов за первый раздел работы - 60. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов – 100.

2.5. Система оценивания - дифференцированная, стобалльная.

3. Содержание программы

3.1 Перечень тем/ вопросов для подготовки к экзамену, составленных на основе предшествующего образования.

Тема 1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов.

Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности. Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты»; «треугольник пожара». Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим». Горение веществ и материалов. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности.

Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования.

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

Тема 3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, сооружений, пожарных отсеков, строительных конструкций и противопожарных преград.

Строительные материалы. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Предел огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Область применения. Классификация противопожарных преград. Конструктивные особенности. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Принципы, заложенные в основу классификации. Отличие производственных и складских зданий и помещений (класс Ф5) от остальных классов.

Дополнительные требования по обеспечению пожарной безопасности зданий

высотой более 28 метров (объемно-планировочные и инженерные решения).

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Лестничные клетки и лестницы. Классификация лестниц и лестничных клеток. Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

Тема 5. Введение в курс «Основы первой помощи». Понятие о первой (доврачебной) помощи. Виды медицинской помощи. Задачи первой помощи. Принципы оказания первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Основные мероприятия и действия при оказании первой помощи. Мероприятия и действия недопустимые при оказании первой помощи. Нормативно – правовая база по оказанию первой помощи. Первичный осмотр пострадавшего.

Тема 6. Основы реанимационных мероприятий. Понятие о жизни и смерти. Признаки клинической смерти. Признаки биологической смерти. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Понятие о реанимации. Первая помощь при клинической смерти. Основные действия. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР. Особенности СЛР у детей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи ребёнку

Тема 7. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах. Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи. Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа. Травмы шеи, оказание первой помощи. Остановка наружного кровотечения при травмах шеи.

Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий). Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом. Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей. Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Тема 8. Оказание первой помощи при травмах, отравлениях и других состояниях, угрожающих жизни и здоровью пострадавшего. Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи. Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи. Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу. Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Первая помощь при инфаркте и инсульте. Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Влияние экстремальной ситуации на психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой помощи. Простые приемы психологической поддержки. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам.

3.2 Литература, рекомендуемая для подготовки к вступительному экзамену

3.2.1 Основная литература

1. Швырков С.А. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник [Электронный ресурс]/ С. А. Швырков, С. А. Горячев, В. П. Сучков и др.; Под общ. ред. С. А. Швыркова. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. — Образовательный сервер ИВИ ГПС МЧС России.
2. Фёдоров В.С., Левитский В.Е., Молчадский И.С., Александров А.В. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций. — М.: АСВ, 2009. — 408 с.
3. Доврачебная помощь. Учебное пособие. Под ред. проф. П.М. Бурдукова. Пермь, 2003, 317 с.
4. Справочник по неотложной медицинской помощи / Сост. В. И. Бородулин. — М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство
5. «Мир и Образование», 2007. — 560 с.: ил. — (Современная медицина).
6. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб: «ОАО Медиус», 2005. — 312 с.; ил. 130. 3-е издание дополненное и переработанное.
7. Трошунин А.В. Курс первой медицинской помощи для сотрудников МЧС России. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2008. — 239с.
8. Попов В.П., Трушников Ю.В., Колясников О.В., Рогожина Л.П., Цепилов Ю.Е., Чистякова А.Ю. Организация работы скорой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях (Материалы к совещанию руководителей Службы скорой медицинской помощи Свердловской области). Екатеринбург, 2004. — 90с.
9. Верткин А.Л. Скорая помощь: руководство для фельдшеров и медсестер. М: «Эксмо», 2011, 528 с.
10. Фельдшер скорой помощи / К.К.Шелехов, Э.В.Смолева, Л.А.Степанова; Под ред. Б.В.Карабухина. — Изд.7-е. — Ростов н/Д: Феникс, 2009. — 477с.
11. — (серия Медицина).
12. Экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Практическое руководство. Вольных И.Ф., Постернак Г.И., Пешков Ю.В., Ткачёва М.Ю. /Под ред. Никонова В.В., Белобезьева Г.И. — 3-е изд. Перераб. И доп. - Луганск, 2006. — 224с.
13. Рычагов Г.П., Нехаев А.Н. Методы наложения повязок при травмах и некоторых заболеваниях: Учебное пособие. — Минск: Выш. Шк., 1996. — 124с.: ил.
14. Общий уход за больными: Учебное пособие / В.В.Мурашко, Е.Г.Шуганов, А.В.Панченко. — М.: Медицина, 1988. — 224с.: ил. — (Учебная литература для студентов медицинских институтов).

15. Гребнев А.Л., Шептулин А.А., Хохлов А.М. Основы общего ухода за больными: Учебное пособие. – М.: Медицина, 1999. – 288с. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов).
16. Туркина Н.В., Филенко А.Б. Общий уход за больными: Учебник. – М: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 550 с., цв.ил.

3.2.2. Дополнительная литература

1. Пожарная безопасность технологических процессов. Ч. 2. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования: Учебник/С.А. Горячев, С.В. Молчанов, В.П. Назаров и др. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. — 221 с.
2. Корольченко А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский —М.:«Пожнаука»,2010.
3. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон РФ от 13.06.96 №63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 20.09.2020 г. №1479).
6. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
7. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
8. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
9. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
10. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
11. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
12. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
13. СП 7.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
14. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
15. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
16. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
17. Безопасность жизнедеятельности: учебник/под ред.Л.А.Михайлова.-2-е изд.—СПб. : Питер, 2008.— 461 с.

18. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / С. В. Белов, В. А. Девясилов, А. В. Ильницкая [и др.]; под общей редакцией С. В. Белова. –8-е издание, стереотипное. –М. : Высшая школа, 2009. –616 с.
19. Графкина, М. В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / М. В. Графкина, В. А. Михайлов, Б. Н. Нюнин; под общ. ред. Б. Н. Нюнина. –М. : Проспект, 2007. –608 с.
20. Избранные лекции по медицине катастроф / Под общ. ред. проф. С.В.Трифоновна. –М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. –304с.
Калыгин В.Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных и чрезвычайных ситуациях. Курс лекций: учеб. Пособие / В. Г.Калыгин, В.А.Бондарь, Р.Я. Дедеян; под ред В.Г. Калыгина.– М.:Колос,2006. –520 с.

3.2.3. Перечень интернет-ресурсов:

1. Онлайн курс «Основы первой помощи» / <https://vse-kursy.com/>
2. Обучающие видео-онлайн-курсы для добровольцев (волонтеров), осуществляющих деятельность в области обеспечения пожарной безопасности / <https://mchs.gov.ru/deyatelnost/dobrovolchestvo-volonterstvo-v-mchs-rossii/dobrovolnaya-pozharnaya-ohrana/obuchayushchie-video-onlayn-kursy-dlya-dobrovolcev-volonterov-osushchestvlyayushchih-deyatelnost-v-oblasti-obespecheniya-pozharnoy-bezopasnosti>
3. Группа компаний «Техэксперт.онлайн». Полный доступ к нормативно-техническим, правовым, справочным, методическим и другим документам / https://xn--e1aaougdegv4f.xn--80asehdb/?utm_medium=cpc&utm_source=yandex&utm_campaign=%D0%9C%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%2F%20%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8F%D1%8F%20700|94723778&utm_content=gid|5272235150|aid|15649100283|adp|no|dvc|desktop|pid|46750991910|rid|46750991910|did|46750991910|pos|premium1|adn|search|crid|0|&utm_region_name=%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%8C&utm_term=---autotargeting&yclid=7240324891699052543#popup:present