

**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

«Безопасность жизнедеятельности»

(наименование вступительного испытания)

для поступающих по специальности

20.05.01 «Пожарная безопасность»

(шифр и наименование специальности)

«Пожарная безопасность в строительстве»

(направленность/профиль)

в 2026 году

АСТРАХАНЬ – 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета университета « 25 » 12 г (Протокол № 4)

Программа вступительного испытания «Безопасность жизнедеятельности» 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 15 заданий открытого и закрытого типов (всего 30 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.
- 2.5. Система оценивания - дифференцированная, столбальная.

3. Содержание программы

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

РАЗДЕЛ I

Тема 1. Основные понятия пожарной безопасности

Основные термины и определения: пожар, возгорание, горение. Треугольник пожара. Самовозгорание. Первичные средства пожаротушения. Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим».

Тема 2. Причины возникновения пожаров

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 3. Пожарная опасность в различных средах

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. Условия влияющие на выбор средств пожаротушения на производстве (в том числе химических производств и объектов энергетики), на природных территориях и в быту.

Тема 4. Противопожарные правила и нормы

Нормативно- правовая база в области пожарной безопасности. Технические регламенты требований пожарной безопасности при проектировании. Правила противопожарного режима. Противопожарный инструктаж и его виды.

Тема 5. Средства пожаротушения

Первичные средства пожаротушения: комплектация пожарного щита. Виды огнетушителей. Принципы их работы и проверки состояния. Система автоматического пожаротушения: виды и условия функционирования

Тема 6. Пожарная сигнализация и оповещение

Виды пожарных сигнализаций: адресные и безадресные, точечные и линейные. Классификация по типу детектирования. Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах; основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов.

Тема 7. Техника безопасной эвакуации

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 8. ДТП

Аварийно-спасательные работы при дорожно-транспортных происшествиях. Специфика проведения неотложных работ, эвакуации и оказания первой помощи пострадавшему.

Тема 9. Пожароопасные вещества и материалы

Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов для анализа пожарной опасности технологических процессов. Пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ. Меры пожарной безопасности. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими газами. Меры пожарной безопасности. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими пылями. Меры пожарной безопасности.

Тема 10. Правила пожарной безопасности на рабочем месте

Правила пожарной безопасности на объектах промышленности. Виды инструктажей по пожарной безопасности. Действия рабочего персонала при возникновении пожаров. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ

Тема 11. Пожарная безопасность в жилых зданиях

Поведение при пожаре. Признаки начинающегося пожара Особенности развития пожара в зданиях повышенной этажности. Пожарная безопасность зданий повышенной этажности Пожар в местах массового скопления людей.

Тема 12. Пожарная безопасность в образовательных учреждениях

Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений. Соблюдение мер пожарной безопасности в образовательном учреждении. Обязанности учителя. Действия учителя и учащихся при пожаре.

Тема 13. Роль и задачи пожарных служб

Организация деятельности службы пожаротушения и центрального пункта пожарной связи. Документы службы дежурного состава гарнизона пожарной охраны: содержание, порядок разработки, использования и хранения. Опорные пункты тушения крупных пожаров: задачи, порядок организации и привлечения.

Региональные специализированные отряды по тушению крупных пожаров, их использование как сил постоянной готовности. Объектовые пожарные формирования.

Тема 14. Пожароинженерия

Физико-химическая сущность процесса горения, условия его возникновения, показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов, источники зажигания, самовозгорание, опасные факторы пожара, динамика развития пожара

Тема 15. Поведение при лесном пожаре

Верховой пожар, низовой пожар. Оценка последствий лесных пожаров. Элементы пожара. Пожарная опасность по лесорастительным условиям (природная пожарная опасность). Пожарная опасность по условиям погоды. Выбор направления эвакуации с учетом специфики горения и распространения лесного пожара.

ЧАСТЬ II

Тема 16. 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. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Тема 17. Экстремальные состояния

Общая характеристика экстремальных состояний: определение понятия, виды, общие этиология. Шок (кардиогенный, анафилактический, травматический, психогенный, гемотрансфузионный). Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Синкопе. Коллапс, признаки коллапса. Кома, причины, виды, тяжесть, признаки коматозного состояния. Первая помощь при экстремальных состояниях.

Тема 18. Терминальные состояния.

Признаки терминального состояния. Понятие о жизни и смерти.. Стадии терминального состояния (эректильная, торпидная). Этапы умирания: преагония, агония, смерть, их признаки (характеристики). Признаки клинической смерти и длительность. Признаки биологической смерти.

Тема 19. Основы реанимационных мероприятий. 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.

Тема 20. Травмы, раны и ранения.

Травма. Рана. Определение и классификация ран (по локализации, по происхождению, по виду повреждающего фактора). Резаные. Колотые. Рубленые. Ушибленные.. Рваные. Раздавленные. Скальпированные. Размозженные. Укушенные. Огнестрельные. Обработка ран. Заживление ран. Осложнение ран. Ранения мягких тканей головы. Травмы и ранения грудной клетки. Пневмоторакс. Ранения брюшной полости (живота). Ожоговые раны. Травмы глаз. Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа. Травмы шеи, оказание первой помощи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий). 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.

Травмы груди, особенности оказания первой помощи. при травме конечностей. Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Тема 21. Оказание первой помощи при кровотечениях

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Виды кровотечений. Общие принципы оказания первой помощи при ранениях (остановка кровотечения, дезинфекция раны, фиксирование конечности,). 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. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Остановка наружного кровотечения при травмах шеи.

Тема 22. Оказание первой помощи при черепно-мозговых травмах (ЧМТ).

Травмы головы. Механизм получения ЧМТ. Классификация ЧМТ. Открытые закрытые, проникающие ЧМТ. Степень тяжести ЧМТ. Сотрясение головного мозга, признаки, первая помощь. Ушиб головного мозга, признаки, первая помощь. Сдавление (краш-синдром) головного мозга, признаки, первая помощь. Перелом костей черепа. Единые критерии нарушения сознания при ЧМТ.

Признаки ЧМТ (нистагм, «глаза енота», симптом Батлла). Первая помощь при ЧМТ. Инсульт, признаки, первая помощь.

Тема 23. ПП при переломах, вывихах, ушибах, растяжениях, сдавлении

Перелом, признаки и виды переломов. костей. Признаки перелома. Понятие «иммобилизация». Способы и средства иммобилизации (шины, ортезы, подручные средства). Правила фиксации при переломах нижних конечностей, предплечья, плеча, нижней и верхней челюсти, ребер, позвоночника, костей таза. Ушибы, признаки ушибов. Первая помощь при ушибах головы, грудной клетки, живота. Вывих, признаки вывиха. Первая помощь при вывихах, иммобилизация. Растяжение связок. Первая помощь при растяжении. Краш-синдром конечностей. Особенности процесса сдавливания. Первая помощь при краш-синдроме конечностей.

Тема 24. Первая помощь при ожогах

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Степени ожогов. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Глубина ожогов. Площадь ожога. Правило «ладони», «девятки», «сотни». Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи при ожогах.

Тема 25. Первая помощь при переохлаждении – обморожении

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи. Классификация холодовой травмы. «Траншейная стопа». Степени отморожения. Первая помощь при отморожении. Переохлаждение, первая помощь.

Тема 26. ПП при других угрожающих жизни состояниях

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Прием Геймлиха. Особенности оказания первой помощи ребёнку. Симптомы поражения человека молнией. Первая помощь при ударе молнии. Первая помощь при поражениях веществами общедовитого действия (угарный газ). Первая помощь при поражении веществами удушающего и общедовитого действия (серная кислота, окись азота). Первая помощь при отравлении химически опасными и отравляющими веществами. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу. Первая помощь при тепловом и солнечном ударе. 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.

Тема 27. III. При утоплении и удушении (асфиксии)

Утопление. Классификация утоплений. Истинное («мокрое», «синее», первичное) утопление, особенности первой помощи. Мнимое («бледное», синкопальное) утопление, особенности оказания первой помощи. Асфиктическое («сухое») утопление, особенности оказания первой помощи. Вторичное утопление («смерть на воде»), особенности оказания первой помощи. Асфиксия, классификация асфиксий (механическая, токсическая, травматическая). Признаки асфиксии (гипоксия). Оказание первой помощи при механической асфиксии.

Тема 28. перевязочный материал, Асептика и антисептика

Виды перевязочного материала (марля, вата, бинты, губки, пластыри, салфетки, повязки, тейпы). Классификация перевязочного материала (защитный, сорбционный, атравматичный, активированный) Бинтовые, клеевые гипсовые повязки. Виды бинтовых повязок по форме и назначению. Определение понятия антисептики. Виды антисептики. Асептика. Профилактика воздушно-капельной инфекции.

Тема 29. Десмургия.

Наука о перевязках и повязках. Классификация повязок (мягкие, твердые, раневые, фиксирующие, давящие, окклюзионные, компрессионные, иммобилизующие, корригирующие). Косыночные, коллоидные, фиксирующие, лейкопластырные, клеевые повязки. Бинтовые повязки, правила наложения. Крестообразная (восьмиобразная) повязка (область голеностопного сустава, плечевого, кисть, затылочную область, промежность, грудную клетку). Колосовидная на сустав, на нижние конечности. Черепаший повязка на сустав. Повязка на лодыжку («шапочка Гиппократа», «чепец»). Повязка «уздечка» на подбородок, челюсть. Моно- и бинокулярная повязка на глаз. Повязка на верхние конечности («варежка», «рыцарская перчатка»). Повязка Дезо и Вельпо при переломе плеча и ключицы. Неаполитанская повязка на ухо. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Тема 30. Транспортировка пострадавших с разными травмами

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Основные принципы транспортировки пострадавшего.. Основные мероприятия при транспортировке. Использование носилок и подручных средств для транспортировки пострадавших.. Посадка и погрузка раненых в транспортные средства. Экстренная и плановая транспортировка. Виды транспортировки

(поддержание, перенос на руках, транспортом, тяга на простыне, на плече). Перенос пострадавшего одним спасателем и двумя. Транспортировка только на животе (состоянии комы, при частой рвоте, при ожогах спины и ягодиц, при подозрении на повреждение спинного мозга, когда в наличии есть только брезентовые носилки). Транспортировка только на спине с приподнятыми или согнутыми в коленях ногами (при проникающих ранениях брюшной полости, при большой кровопотере или при подозрении на внутреннее кровотечение, при переломах нижних конечностей) Транспортировка в позе «лягушки» с подложенным под колени валиком или на вакуумном матрасе (при подозрении на перелом костей таза, при подозрении на перелом верхней трети бедренной кости, костей тазобедренного сустава, при подозрении на повреждение позвоночника, спинного мозга). Транспортировка при травмах позвоночника, таза (переносить только на твердых носилках, на щите, двери). Транспортировка сидя или полусидя (при проникающих ранениях грудной клетки, при ранениях шеи, при затрудненном дыхании после утопления, при переломах рук).

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. — 239 с.
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., Филёнок 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. Трифонова. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. - 304 с.
- 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%20%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