

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

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
«ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**для поступающих в ГАОУ АО ВО «АГАСУ» по образовательным программам
высшего образования – программам специалитета в 2022 году**

АСТРАХАНЬ

1. Документы, определяющие содержание экзаменационной работы

Программа вступительного испытания «Основы пожарной безопасности» составлена с учетом ФГОС среднего профессионального образования.

Программа вступительного испытания «Основы пожарной безопасности» содержит задания по разделам: «Пожарная безопасность», «Противопожарная профилактика».

2. Организационно-методические указания к проведению вступительного испытания «Основы пожарной безопасности»

Вступительные испытания «Основы пожарной безопасности» проводятся письменной форме. Длительность экзамена - 2 часа (120 мин).

Работа состоит из 20 заданий. К каждому из них даны 3 варианта ответа, из которых только один правильный. Каждый правильный ответ оценивается в 5 балла, таким образом, максимальное количество баллов за этот вид работы - 100.

3. Содержание программы

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, помещений, 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.

4. Список литературы

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.

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. Беспечение 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,зданийи наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.