ББК 65.246я73 О-64

УДК 331.45(075)

Авторы:

Е. В. Бакико, В. С. Сердюк, Е. Э. Мелещенко, О. А. Филоненко

Рецензенты:

С. А. Ковалев, канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского»;

М. В. Суковин, канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

Организационно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения: учеб. пособие / Е. В. Бакико, В. С. Сердюк, Е. Э. Мелещенко, О. А. Филоненко; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. — Омск: Изд-во ОмГТУ, 2022. — 1 CD-ROM (10,4 Мб). — Систем. требования: процессор с частотой 1,3 ГГц и выше; 256 Мб RAM и более; свободное место на жестком диске 300 Мб и более; Windows XP и выше; разрешение экрана 1024×768 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. — Загл. с титул. экрана. — ISBN 978-5-8149-3522-9.

В учебном пособии изложены вопросы, касающиеся организации профессионального обучения специалистов в области техносферной безопасности. Рассмотрены организационно-методические положения разработки программ профессионального обучения. Особое внимание уделено современным технологиям, формам, средствам и методам профессионального обучения в области техносферной безопасности. Приведены практические и интерактивные задания, основанные на действующих совре-менных подходах к организации профессионального обучения.

Предназначено студентам очной и заочной форм обучения по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» для освоения дисциплины «Организационнометодическое обеспечение реализации программ профессионального обучения».

Для дизайна этикетки использованы материалы из открытых интернет-источников

Сводный темплан 2022 г.

© ОмГТУ, 2022

Подписано к использованию 04.10.22.

Объем 10,4 Мб.

ОГЛАВЛЕНИЕ

B)	ВЕДЕНИЕ	6
1.	ПОРЯДОК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	8
	1.1. ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ И ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	8
	1.2. Повышение эффективности обучения персонала по вопросам техносферной безопасности	21
	 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1 ДЕЛОВАЯ ИГРА-КВЕСТ «НА ПОИСКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ» 	30
	 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ 	34
	Контрольные вопросы по первой главе	37
2.	ТЕХНОЛОГИИ, ФОРМЫ, СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	38
	2.1. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	38
	2.2. ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ: НАСТОЛЬНЫЙ И ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ	46
	2.3. Иммерсивные технологии виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности в обучении	58
	2.4. Визуализация инструкций, геймификация и другие интерактивные формы обучения требованиям безопасности	68
	 2.5. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3 Выбор способов обучения и проверки знаний работников в области техносферной безопасности 	72
	D ОБЛАСТИ ТЕАПОСФЕГПОИ DESCHAUTOUTИ	/ 3

. **Ä**

	2.6. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 4 РАЗРАБОТКА АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	75
	Контрольные вопросы по второй главе	76
3.	ВЫБОР И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ	77
	3.1. Информационные и методические материалы для реализации программ профессионального обучения	77
	3.2. Порядок формирования учебно-методических комплексов для промежуточного и текущего контроля знаний требований техносферной безопасности	90
	3.3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5 РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	98
	3.4. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТКА НЕОБХОДИМЫХ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	100
	Контрольные вопросы по третьей главе	
4.	ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
	4.1. ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗ ДАННЫХ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
	4.2. Применение электронных баз для организационно-методического обеспечения программ профессионального обучения	О
	 4.3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7 ПРОБЛЕМНЫЙ СЕМИНАР НА ТЕМУ «ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ РАБОТНИКОВ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» 	.120
	4.4. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 8ДЕЛОВАЯ ИГРА «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ АУДИО- И ВИДЕОСВЯЗИ».	.121

5. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕТА И ХРАНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ	.125
5.1. Программа электронного учета и хранения результатов	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ	
в области техносферной безопасности «1С: Предприятие»	.125
5.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТОГО ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕТА И ХРАНЕНИЯ	
РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ	
В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	.134
5.3. Практическое задание № 9	
Разработка форм корпоративных файлов для учета и хранения	
РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	
И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СОТРУДНИКОВ	.138
5.4. Практическое групповое задание № 10	
Разработка технического задания к системе электронного учета	
И ХРАНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	
И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СОТРУДНИКОВ	.139
Контрольные вопросы по пятой главе	.140
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	.141
гие шиогру финеский список	1 // 2