



Совет по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях

Минимальные требования к материально-техническому обеспечению проведения теоретического экзамена

№ п/п	Наименование	Характеристики	Количество, не менее
1.	Помещение	Площадь помещения не менее 36 кв. м. Должно соответствовать требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным и учебным помещениям	1
2.	Стол	офисный (аудиторный)	6
3.	Стул	офисный (аудиторный)	6
4.	Персональный компьютер (ПК)	- встроенная(внешняя) видеокамера с разрешением не менее 1.3 Мп; - процессор с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц, не менее 2-х ядер; - объем оперативной памяти не менее 8 Гб; - встроенным графическим процессором или дискретной видеокатрой.	6
5.	Программное обеспечение	- операционная система с графическим интерфейсом поддерживающая работу интернет-браузеров; - интернет-браузер версии не старше года от даты проведения оценки квалификации.	На каждом ПК
6.	Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Доступ со скоростью не менее 25 Мбит/сек	На каждом ПК
7.	видеокамера для регистрации процедуры проведения профессионального экзамена	Видеокамера стандарта HD с разрешением не менее 1280×720 (720p) и не более Full HD с разрешением 1920×1080 с функцией аудио записи. Требования к осуществлению видеозаписи: - видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры с фронтальной стороны, экзаменационную комиссию; - аудиозапись должна быть синхронизирована с видеопотоком; - видеозапись должна осуществляться непрерывно в цветном изображении;	Не менее 2 (двух) видеокамер на помещение
8.	Требования к серверу	Должно обеспечивать хранения видеозаписей за период не менее 1 года. Объемустройства порядка 24 Тб.	1



Совет по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях

Рекомендуемый сервер в сборе, в составе:	
№	Параметры
1	Корпус – форм-факто Tower
2	Процессор в количестве 1 шт. со следующими характеристиками: <ul style="list-style-type: none"><li>- Частота процессора – не менее 3.3 Гц</li><li>- Количество ядер – не менее 6</li><li>- Наличие поддержки технологии Turbo Boost</li><li>- Частота процессора в режиме Turbo Boost – не менее 4.5 Гц</li><li>- Техпроцесс – не более 14 нм</li><li>- Максимальный объем поддерживаемой памяти – не менее 128 Гб</li><li>- Максимальная поддерживаемая частота – не менее 2 666 МГц</li><li>- Тип памяти – не ниже DDR4</li><li>- Наличие поддержки ECC</li><li>- Наличие встроенного графического ядра</li></ul>
3	Модуль оперативной памяти в количестве 2 шт. со следующими характеристиками: <ul style="list-style-type: none"><li>- Тип памяти – не ниже DDR4</li><li>- Емкость одного модуля оперативной памяти – не ниже 8 ГБ</li><li>- Наличие поддержки - ECC</li><li>- Форм-фактор - UDIMM</li><li>- Частота оперативной памяти – не ниже 2666 МГц</li></ul> Возможность расширения количества оперативной памяти не менее 4-х слотов, суммарным объемом не менее 64 Гбайт.
4	Жесткий диск в количестве 4 шт, со следующими характеристиками: <ul style="list-style-type: none"><li>- Объем жесткого диска – не ниже 6 Тбайт,</li><li>- Скорость вращения – не ниже 7 200 об/мин</li><li>- Разъемы - SATA</li><li>- Пропускная способность – не ниже 6 Гбит/с,</li><li>- Формат сектора - не ниже 512п</li><li>- Форма-фактор - 3,5"</li></ul> Возможность расширения количества жестких дисков не менее 4-х, суммарным объемом не менее 24 Тбайт.
5	Наличие DVD+/-RW SATA Internal
6	Наличие внутренних контроллеров - PERC H330
7	Программный RAID не ниже S140
8	Внешние адаптеры главной шины (без RAID) - Адаптер главной шины SAS не ниже 12 Гбит/с
9	Блок питания – не менее 365 Вт
10	Наличие модуля Модуль TPM 1.2
11	Наличие не менее 1 сетевого контролера с поддержкой не ниже 1GbE LOM. Возможность расширения до 2-х модулей 1GbE
12	Порты на передней панели: Не менее 1 выделенного порта Micro-USB для iDRAC Не менее 1 порта USB 3.0 Порты на задней панели: Не менее 1 последовательного порта Не менее 2 портов USB 3.0 Не менее 4 портов USB 2.0 Не менее 1 разъема VGA Внутренние порты Не менее 1 порта USB 3.0
13	Наличие поддержки операционных систем: Canonical® Ubuntu® LTS; Citrix® Hypervisor® Microsoft® Windows Server® LTSC с Hyper-V; Red Hat® Enterprise Linux; SUSE® Linux Enterprise Server; VMware® ESXi®
14	Наличие кабеля питания в комплекте C13–C14, тип PDU, 10 А, 6,5 фута (2 м)