

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**к процедуре аудио-видеофиксации этапов первичной аккредитации
специалистов, завершивших освоение высшего образования по основным
образовательным программам в соответствии с Федеральными
государственными образовательными стандартами в области образования
«Здравоохранение и медицинские науки»
(уровень специалитета)**

I. Общие положения

Аудио-видеофиксация процедуры первичной аккредитации специалистов выполняется с целью контроля оценки знаний и практических навыков (умений) аккредитуемого, а также для выявления случаев нарушений в процедуре аккредитации специалистов.

Материалы аудио-видеофиксации анализируются с целью объективизации результатов процедуры аккредитации специалистов и передачи их в контролирующую организацию (далее Министерство здравоохранения Российской Федерации – Минздрав России).

**II. Оснащение помещений для проведения этапов аккредитации
средствами аудио-видеофиксации**

Помещения, в которых проводится аккредитация специалистов, должны быть обеспечены технической возможностью записи видеоизображения и аудиосигнала, при этом качество видеозаписи и расположение технических средств записи видеоизображения и аудиосигнала должны обеспечивать возможность обзора всего помещения и манипуляций, производимых аккредитуемым, а запись аудиосигнала должна содержать речь аккредитуемого. Качество записи аудиодорожки должно обеспечивать разборчивую речь аккредитуемого.

Трансляция видеоизображения и аудиосигнала должна осуществляться в отдельное помещение, оснащённое техническими средствами записи аудио- и видеопотока.

III. Видеокамеры, обеспечивающие передачу аудио- видео потока

Технические требования к видеокамерам (не хуже):

- тип камеры: цифровая;
- стандарт сжатия: H.264;
- поддерживаемые разрешения: до 1280x720 (HD 720p) включительно;
- количество кадров в секунду: 24;
- управление PTZ (pan-tilt-zoom): удаленное управление направлением съемки и зумом;
- оптический зум: x10;
- угол поворота $\pm 90^\circ$, наклон 0-75°;
- поддержка протоколов: TCP/IP, ONVIF, NTP, HTTP, SNMP, DHCP, DDNS, UPNP, TCP, UDP, RTSP, RTP, IGMP, ICMP;
- сетевой интерфейс: Ethernet 10Base-T/100Base-TX (RJ-45);
- аудиовход для подключения внешнего микрофона или системы микрофонов;
- аудиовыход для подключения внешнего динамика или системы озвучивания помещения;
- дуплексная передача аудио;
- сжатие аудио G.711.

Примечание: При использовании в образовательной организации системы видеонаблюдения на основе аналоговых видеокамер и сервера с устройством захвата видеопотока необходимо приведение сохранённых файлов к формату, описанному в п. V «Требования к видеофайлам».

IV. Требования к устройству принятия и записи потока

- Количество каналов воспроизведения с камер: не менее 2-х;

- возможность отображения одного или нескольких отдельных потоков: ДА;
- дисковый объём хранения информации: 250 ГБ (минимально);
- возможность сброса информации на внешнее хранилище: ДА.

V. Требования к видеофайлам

- Видеофайлы содержат запись потокового видео и аудио;
- вариант формата видеофайлов: AVI, ASF, MKV, MP4, или др. распространенный формат мультимедиа контейнера;
- разрешение видеозаписи: не хуже 640x360 (360p);
- количество кадров в секунду: 24;
- глубина цвета: 8 бит.

VI. Требования к именованию файлов

Имя файла должно содержать:

- аббревиатуру образовательной организации;
- специальность;
- фамилию и инициалы аккредитуемого (Пэтап);
- наименование проверяемого навыка (умения) (Пэтап);
- номер этапа.

Пример 1: 1МГМУ_стоматология_Иванов ИИ_анестезия_2э

Пример 2: 1МГМУ_стоматология_1э

VII. Требования к хранению и передаче видеоматериалов в Минздрав России

Объём дискового пространства для архивного хранения видеоматериалов должен быть достаточен для хранения всех этапов процедуры первичной аккредитации специалистов:

- срок хранения архива – 1 год;
- передача видеоматериалов должна осуществляться одним из 3-х способов:

- создание образовательной организацией собственного хранилища видеоматериалов и предоставление Минздраву России доступа хранилищу для скачивания материала;
- передача данных на сервер Методического центра аккредитации специалистов (далее – МЦА) с предоставлением доступа образовательной организации для выкладывания видеоматериалов;
- выкладывание видеоматериалов на публичный облачный сервис.

Примечание: Конкретный вариант способа передачи видеоматериалов будет уточнён позднее.

VIII. Требования к серверу хранения видеофайлов

- Скорость выделенного Интернет-канала: 10 Мбит/с (зависит от возможностей образовательной организации);
- тип сервера: файловый;
- протокол доступа: FTP;
- тип доступа: авторизованный;
- объём дискового пространства для хранения: достаточный для хранения всего объёма данных (для каждой образовательной организации определяется индивидуально).

IX. Порядок передачи видеофайлов в МЦА

Передача видеоматериалов контролирующей организации осуществляется МЦА:

- образовательная организация передаёт материалы в МЦА после получения от МЦА соответствующего запроса;
- передача видеоматериалов осуществляется по завершении каждого этапа аккредитации специалистов;
- в случае несоответствия видеофайлов настоящим требованиям, перекодирование осуществляется силами специалистов образовательной организации;
- по окончании перекодирования, видеоматериалы передаются в МЦА.