


Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
города Москвы
городская клиническая больница имени С.П. Боткина
Департамента здравоохранения города Москвы

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ГБУЗ ГКБ
им. С.П. Боткина ДЗМ,
член-корр. РАН, д.м.н., проф.:
С.П. Боткина / А.В. Шабунин /
«31» АВГУСТА
2021г.



**Методические рекомендации
Электронная информационно-образовательная среда
(ЭИОС) образовательной организации.**

Москва 2021

Содержание

Список сокращений	3
Нормативные ссылки	4
Термины и определения	4
Общие положения	4
Цели и задачи ЭИОС	5
Состав информационной образовательной среды	6
Аутентификация пользователей	7
Приложение 1	8

Список сокращений

ОО – образовательная организация

ОП – образовательная программа

ЭИОС – электронная информационная образовательная среда

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

ВО – высшее образование

1. Нормативные ссылки

- Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (в действующей редакции) (статья 16)
- Федерального закона от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции);
- Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (в действующей редакции);
- [Приказ](#) Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».
- Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2;
- Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (высшего профессионального образования)

2. Термины и определения

2.1 **Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)** - совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов, необходимых и достаточных для организации опосредованного (на расстоянии) взаимодействия обучающихся с педагогическим, учебно-вспомогательным персоналом, а также между собой

2.2 **Пользователи ЭИОС:**

- обучающиеся всех форм обучения по направлениям программ ординатуры, на всех уровнях образования в ОО;
- научно-педагогические работники, работающие по основному месту работы и по совместительству;
- административно-управленческие, учебно-вспомогательные и прочие работники университета, работающие по основному месту работы и по совместительству;
- лица, заключившие гражданско-правовые договоры на выполнения конкретных работ.

3. Общие положения

3.1 Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-образовательным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационной образовательной среде организации

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационная образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

3.2 Электронная образовательная среда организации должна обеспечивать:

- Доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы
- Проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
- Формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса
- Взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»

4. Цель и задачи ЭИОС

4.1 **Целью** работы ЭИОС ОО является обеспечение условий для полноценной цифровой поддержки учебного процесса по образовательным программам всех уровней, а также создание условий для реализации современных образовательных технологий и методов обучения

4.2 **Задачи** функционирования ЭИОС

- организация доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основных образовательных программ
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусматривает применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
- обеспечение условий для формирования электронного портфолио обучающегося
 - 1) для ОП разработанных в соответствии с ФГОС 3++ – с сохранением работ обучающегося и оценок на эти работы;
 - 2) для ОП разработанных в соответствии с ФГОС 3+ – с сохранением работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- обеспечение условий для организации взаимодействия между участниками образовательного процесса в учебной, научной и внеучебной деятельности, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети Интернет;
- обеспечение сопровождения процессов управления учебным процессом;
- обеспечение условий для мониторинга учебного процесса и оценки его качества.

5. Состав электронной информационно-образовательной среды

5.1 Электронная информационно-образовательная среда включает следующие категории сервисов:

- инфраструктурные сервисы, обеспечивающие функционирование платформы ЭИОС, ее отказоустойчивость и информационную безопасность;
- сервисы обеспечения и сопровождения учебного процесса;
- сервисы обеспечения задач управления учебным процессом.

5.2 Инфраструктурные сервисы включают: мультисервисную корпоративную информационно-вычислительную сеть ОО, сервисы центра обработки данных, сервисы администрирования пользователей ЭИОС, аппаратные и программные средства мониторинга и управления сетевой инфраструктурой.

5.3 Сервисы обеспечения и сопровождения учебного процесса включают:

- сервис управления аккаунтом для доступа к другим сервисам ЭИОС - кольцо сайтов ОО включая его специализированные разделы и сервисы на русском и английском языках для обучающихся, абитуриентов, сотрудников и других категорий пользователей;
- сервисы управления учебным планированием, учета контингента обучающихся, разработки учебных планов и рабочих программ дисциплин и др.;
- электронные сервисы научной библиотеки, обеспечивающие онлайн доступ к электронным научным журналам и базам данных, электронным образовательным ресурсам и иным, как внешним, так и внутренним, информационным ресурсам;
- корпоративный социальный сетевой сервис для обучающихся, преподавателей и сотрудников ОО4
- корпоративная электронная почта для сотрудников и обучающихся4
- сервис вебинаров и видеоконференций4
- официальные сообщества университета в социальных сетях. Ссылки на сообщества указываются на главной странице сайта университета
- прочие сервисы

5.4 Порядок доступа к отдельным сервисам ЭИОС ОО устанавливается соответствующими локальными актами (положениями, регламентами, инструкциями).

5.5 Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, использующих и поддерживающих ее.

5.6 Серверное оборудование имеет средства отказоустойчивого хранения и восстановления данных, а также аппаратные и программные средства обеспечения информационной безопасности.

5.7 ЭИОС ОО развивается в направлении развития отдельных сервисов, а также их интеграции для обеспечения персонализированного виртуального образовательного пространства.

5.8 Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями реализации образовательных программ, а также участниками образовательного процесса в соответствии с планами работы ОО, определяющих содержание учебного процесса.

5.9 Все сервисы ЭИОС функционируют и доступны в круглосуточном режиме. При возникновении сбоев в работе мультисервисной корпоративной информационно-вычислительной сети или отдельных сервисов ЭИОС их устранение производится в соответствии с действующими регламентами.

6 Аутентификация пользователей в ЭИОС

1.1. Обеспечение возможности создания нескольких групп пользователей:

- Обучающиеся
- Преподаватели
- Сотрудники ОО

6.2. Предоставление возможности/невозможности внесения/редактирования данных в ЭИОС (прим.: корректировка ОП, составление расписания, занесения результатов промежуточной и/или итоговой аттестации в электронную зачетную книжку и т.д.) в зависимости от прав соответствующей группы пользователей.

6.3 Аутентификация пользователей в ЭИОС осуществляется с использованием пароля. Для каждого пользователя ЭИОС в момент зачисления на образовательную программу (для обучающихся) или в момент приема на работу (для сотрудников) создается учетная запись и соответствующие ей уникальные логин (имя пользователя) и пароль.

6.4 Управление учетной записью осуществляется на сайте и заключается в выполнении следующих действий:

получение информации о текущем логине (имени пользователя); смена пароля, восстановление пароля; установление привязки электронной почты для восстановления пароля.

6.5 Создание и использование учетной записи осуществляется с учетом следующих мер надежности:

- разграничение прав доступа к функциональным возможностям сервисов ЭИОС;
- регламентация организации парольной защиты в соответствии с действующими локальными нормативными документами ОО в области защиты информации;
- установление сроков действия паролей;
- введение технических ограничений на длину и сложность пароля:

длина пароля не менее 6 символов с исключением возможности установить пароль из списка наиболее часто используемых паролей.

Приложение 1

Требования к ЭИОС ОО в соответствии с ФГОС ВО

№ п/п	Требование ФГОС ВО	Содержание	Форма отображения
1.1	Доступ к учебным планам	Учебные планы и графики образовательного процесса	Сведения из учебных планов и графиков образовательного процесса отображаются индивидуально для каждого обучающегося и преподавателя Сканированные копии документов с подписями и печатями
1.2	Доступ к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик	Рабочие программы дисциплин	Основные сведения, реализуемые в текущем учебном году, отображаются индивидуально для каждого обучающегося и преподавателя, в течение текущего учебного года
1.3	Доступ к изданиям электронных библиотечных систем, указанным в рабочих программах		Вывод ссылок на доступные для просмотра базы данных с возможностью поиска по ключевым словам
	Доступ к электронным образовательным ресурсам (к электронным учебным изданиям), указанным в рабочих программах	Электронные образовательные ресурсы, размещенные в ЭИОС	
2.1	Фиксация хода образовательного процесса	Информация о движении контингента в ОО: о переводе, об академическом отпуске, об отчислении и др.	Вывод индивидуально для каждого обучающегося сведений о приказах, отражающих ход образовательного процесса
		Расписание занятий	Расписание на группу обучающегося
		Электронный журнал	Перечень работ и текущая успеваемость
2.2	Результаты	Электронные	Вывод индивидуально

	промежуточной аттестации	зачетные книжки	для каждого обучающегося
2.3	Результаты освоения образовательной программы	Схема формирования компетенций	Вывод схемы формирования компетенций индивидуально для каждого обучающегося
3	Проведение всех видов занятий, реализация которых предусмотрена с применением ЭО и ДОТ	Электронные обучающие курсы, занятия в форме вебинаров и видеоконференций	Ссылка для доступа к вебинару, запись вебинара, отображение процесса обучения в ЭОК
4	Проведение процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением ЭО и ДОТ		
5	Формирование электронного портфолио обучающегося: – в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса (для ОП по ФГОС 3+); – в том числе сохранение работ обучающегося и оценок на эти работы (для ОП по ФГОС 3++)		Вывод сведений о достижениях обучающихся
6	Взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет		Мероприятия в форме вебинаров и видеоконференций. Форумы и чаты в ЭОК