



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документ подписан цифровой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 09:43:38  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

ПП 19-23  
Положение об электронной информационно-образовательной среде  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Стр.  
1 из 13

**ПРИНЯТО**  
Учёным советом  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
Протокол заседания № 9  
«19» апреля 2019 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
и введено в действие приказом  
ректора ФГБОУ ВО УГМУ  
Минздрава России Ковтун О.П.  
от «24» апреля 2019 г. № 252-р


**ПРИНЯТО С ИЗМЕНЕНИЯМИ**  
Учёным советом  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
Протокол заседания № 2  
«15» сентября 2023 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ** **об электронной информационно-образовательной среде** **ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России**

Екатеринбург, 2023

Информация об ответственном разработчике

Должность, подразделение	Ф.И.О.	Подпись, дата	Контактный телефон
Начальник управления цифровых технологий	Сильчук Е.В.		+7 (343) 214-85-87

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 2 из 13

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Термины и определения.....	3
2. Общие положения .....	4
3. Правовые основы.....	4
4. Цели и функции ЭИОС .....	5
5. Основные компоненты ЭИОС.....	6
6. Функционирование, управление и техническая поддержка ЭИОС .....	10

В настоящем Положении используются следующие сокращения:

**ДОТ** – дистанционные образовательные технологии;

**ЕИС** – единая информационная система;

**МТКС** – мультисервисная телекоммуникационная корпоративная сеть;

**ООП** – основная образовательная программа;

**РПД** – рабочая программа дисциплины;

**УП** – учебный план;

**ФГОС** – федеральный государственный образовательный стандарт;


**ЭИОС** – электронная информационно-образовательная среда;

**ЭУМК** – электронный учебно-методический комплекс;

**ЭБС** – электронная библиотечная система;

**ЭО** – электронное обучение;

**ЭОР** – электронный образовательный ресурс.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 3 из 13

## 1. Термины и определения

В настоящем Положении используются следующие термины и определения:

*информационно-телекоммуникационная сеть* – технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники;


*авторизация* – процесс идентификации пользователя информационной системы, при которой обеспечивает санкционированный доступ к информации, содержащейся в данной информационной системе;

*электронные образовательные ресурсы* – образовательные ресурсы представлены в электронно-цифровой форме и включающие структуру, предметное содержание и метаданные о них;

*электронная информационно-образовательная среда* – совокупность электронных образовательных ресурсов, средств информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем, необходимых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их местонахождения;

*электронное обучение* – организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников;

*дистанционные образовательные технологии* – обучение, отражающее все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения) и реализуемое специфичными

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 4 из 13

средствами Интернет-технологий или другими средствами, предусматривающими интерактивность при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

## **2. Общие положения**

2.1. Настоящее Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (далее – Положение) описывает электронную информационно-образовательную среду федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), определяет её назначение, цели и функции, состав основных компонентов, принципы функционирования, техническую поддержку.

2.2. Электронная информационно-образовательная среда Университета (далее – ЭИОС) обеспечивает автоматизацию управления образовательным процессом Университета и позволяет применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.


2.3. Положение принимается Ученым советом и утверждается ректором Университета.

2.4. Настоящее Положение является обязательным к применению участниками образовательного процесса Университета.

## **3. Правовые основы**

3.1. Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативно-правовыми и локальными актами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 5 из 13

- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11.11.2013 № 837 «Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования для врачей-терапевтов участковых, врачей-педиатров участковых, врачей общей практики (семейных врачей) с участием общественных профессиональных организаций»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- федеральные государственные образовательные стандарты;
- ГОСТ Р 57720–2017 Информационно-коммуникационные технологии в образовании;
- Устав ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.


#### **4. Цели и функции ЭИОС**

4.1.Целью ЭИОС является обеспечение возможности удалённого интерактивного доступа к информационным и образовательным ресурсам Университета и информационной открытости Университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования.

4.2.Сервисы ЭИОС обеспечивают возможность предоставления обучающимся электронных образовательных ресурсов (ЭОР) независимо от места нахождения обучающихся, формирование открытых и общедоступных информационных ресурсов, содержащих информацию о деятельности университета и доступ к этим ресурсам.

4.3.Действующая ЭИОС обеспечивает следующие функции:

- обеспечение доступа к образовательным программам, учебным планам,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 6 из 13

рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и ЭОР, указанным в рабочих программах;

- обеспечение фиксации 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»;

- обеспечение информационной базы управления образовательным процессом в Университете и обеспечение его информационной открытости;

- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса.


4.4.ЭИОС может быть модернизирована для обеспечения других функций, необходимых для реализации уставных задач Университета.

## **5. Основные компоненты ЭИОС**

5.1. Построение ЭИОС включает аппаратный и программный уровень, которые обеспечивают доступ к электронным образовательным и информационным ресурсам Университета и их обработку.

5.2. Аппаратная часть ЭИОС Университета включает:

- центр обработки данных (серверы и системы хранения данных);
- МТКС, включающая коммутационное оборудование и цифровые линии

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 7 из 13

СВЯЗИ;

- персональные компьютеры и точки доступа в сеть «Интернет» для портативных (мобильных) абонентских устройств.

5.3. Программная часть ЭИОС построена на базе различных подсистем и модулей. К основным программным продуктам относятся:

- программное обеспечение ЕИС «ТАНДЕМ.Университет»;
- программная платформа «1С:Предприятие» с конфигурациями:
  - «Университет»;
  - «Бухгалтерия государственного учреждения»;
  - «Зарплата и кадры государственного учреждения»;
- платформа дистанционного обучения MOODLE;
- платформа для вебинаров BigBlueButton;
- платформа для институционального репозитория «DSpace»;
- программное обеспечение «Система автоматизации библиотек

ИРБИС64»;

5.4. В структуру ЭИОС УГМУ входят:


- подсистема «Организационная структура» (tandem.usma.ru:8080) предназначена для поддержки процесса управления организационной структурой вуза;

- подсистема «Справочники» предназначена для хранения повторяющихся данных;

- подсистема «Управление правами доступа и аутентификацией» предназначена для настройки параметров аутентификации пользователя и управления правами доступа пользователя к объектам ЕИС;

- подсистема «Администрирование» предназначена для настройки и управления работой ЕИС;

- подсистема «Контингент студентов» предназначена для управления,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 8 из 13

хранения, редактирования и поиска информации о студентах;

- подсистема «Кадровый реестр» предназначена для учета контингента сотрудников и реестра должностей Университета;

- подсистема «Кадры» предназначена для работы с базой кадров и предоставления этих данных и сервисов другим модулям системы, расширяет подсистему «Кадровый реестр»;

- подсистема «Учебные планы» предназначена для работы по ведению в ЕИС перечня ФГОСов, учебных и рабочих планов уровней подготовки Минобрнауки России;

- подсистема «Движение студентов» предназначена для управления, хранения, редактирования, поиска информации о документах, которые регламентируют движение студентов Университета;

- подсистема «Сессия» предназначена для автоматизации работы деканатов в части проведения сессии и повседневной работе со студентами;


- подсистема «Нагрузка ППС» предназначена для работы по распределению и формированию нагрузки профессорско-преподавательского состава, учебных и рабочих планов уровней подготовки Минобрнауки России;

- подсистема «Расписание» предназначена для формирования расписания учебных занятий для студентов и преподавателей. Подсистема позволяет учитывать все пожелания преподавателей в части времени и места проведения занятий;

- подсистема «Абитуриент» предназначена для автоматизации работы приемной комиссии Университета и передачи данных в Федеральную информационную систему ГИА и приема;

- система дистанционного обучения «MedSpace» (<https://edu.usma.ru>) предназначена для управления, размещения и доступа к электронным образовательным ресурсам, включая электронные учебные курсы, для проведения



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 9 из 13

всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения по образовательным программам всех уровней обучения, реализуемых в университете, с применением ЭО и ДОТ; для доступа обучающихся и преподавателей к информации об ООП, УП, РПД, а также для автоматизации деятельности преподавателей по подготовке ЭУМК, публикации электронных учебников для обучающихся, с возможностью синхронного (асинхронного) взаимодействия преподавателей и обучающихся, в ходе изучения дисциплин и возможностью фиксации хода учебного процесса;

- платформа для вебинаров BigBlueButton (<https://bbb.usma.ru/>) – позволяет проводить синхронное онлайн взаимодействие преподавателей и обучающихся в формате видеоконференций;


- электронная библиотека (<https://elib.usma.ru>) – информационная система, предназначенная для организации и хранения упорядоченного фонда электронных объектов, и обеспечения доступа к ним с помощью единых средств навигации и поиска, предназначена для обеспечения доступа обучающихся к полнотекстовым источникам. Регулируется Положением об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

- электронный каталог (<https://e-cat.usma.ru>) – библиотечный каталог в машиночитаемой форме, работающий в реальном режиме времени, единая точка доступа к информационным ресурсам университета, позволяющий производить ранжированный по релевантности поиск литературы с использованием терминов;

- программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных изданиях;

- подсистема проектирования учебных планов и передачи в учётную систему ТАНДЕМ.Университет для формирования электронных версий учебных планов;

- подсистема «Учёт посещаемости студентов. Балльно- рейтинговая

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 10 из 13

система» предназначена для учёта посещения занятий студентами и расчета рейтингов студентов;

- подсистема «Интеграция» предназначена для обмена данными ЕИС ТАНДЕМ.Университет с другими внешними информационными системами;

- официальный сайт (<https://usma.ru>) реализован как самостоятельное программное обеспечение, с размещением на внешнем сервере. Регулируется Положением об официальном сайте ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России;

- личные кабинеты обучающегося и работника (<https://lk.usma.ru>) доступны после авторизации при входе в ЭИОС и используются для создания, хранения и просмотра персональной информации пользователей и перехода на внешние электронные ресурсы.

## **6. Функционирование, управление и техническая поддержка ЭИОС**

6.1. Университет обеспечивает создание, постоянное техническое обслуживание и регулярное обновление (модернизацию) программно-аппаратного комплекса ЭИОС.


6.2. Требования к программно-аппаратному комплексу ЭИОС:

- технические характеристики серверного и коммутационного оборудования должны удовлетворять требованиям одновременной работы всего контингента обучающихся, преподавателей и других работников Университета в качестве пользователей сервисов ЭИОС;

- наличие средств бесперебойного питания оборудования с целью обеспечения непрерывности учебного процесса;

- наличие средств хранения и ретроспективного восстановления данных в ЭИОС;

- наличие аппаратных и программных средств информационной безопасности;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	
ПП-19-23	Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России	Стр. 11 из 13

- обеспечение круглосуточного доступа к ЭИОС обучающихся, и работников Университета.

6.3. Обеспечение функционирования ЭИОС, её развитие и сопровождение осуществляется Управлением цифровых технологий и Управлением цифровой трансформации образования.

6.4. Обеспечение правил обращения с персональными данными и меры по защите информации, находящейся в ЭИОС, определяются локальными актами Университета.

6.5. Обязанности по работе с отдельными подсистемами ЭИОС возлагается на соответствующих работников, обеспечивающих сопровождение учебного и бизнес процессов Университета.