



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Положение

2.4 Реализация основных образовательных программ

СМК-ПЛ-7.5-22

Положение об электронной информационно-образовательной среде НИЯУ МИФИ



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор НИЯУ МИФИ

  
В.И. Шевченко

« 18 » 07 2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Положение об электронной информационно-образовательной среде НИЯУ МИФИ

СМК-ПЛ-7.5-22

Версия 2.0

Дата введения: « 18 » 07 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Представитель руководства  
по качеству, проректор

  
Е.Б. Весна

« 17 » 07 2023 г.

Москва, 2023



**Оглавление**

<b>1. Общие положения .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Основные понятия и определения, принятые сокращения.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Требования к формированию и функционированию ЭИОС .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Назначение, цели и задачи ЭИОС.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Структура ЭИОС.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Порядок доступа и использования ЭИОС.....</b>	<b>6</b>
<b>7. Порядок утверждения изменений в Положение.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Ознакомление с Положением.....</b>	<b>6</b>
<b>9. Хранение и рассылка Положения .....</b>	<b>6</b>
<b>10. Лист регистрации изменений.....</b>	<b>7</b>



## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет назначение, структуру, требования к формированию и функционированию электронной информационно-образовательной среды в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (далее – НИЯУ МИФИ, Университет).

Филиалы Университета могут самостоятельно разрабатывать и утверждать локальные нормативные акты, регламентирующие порядок формирования и функционирования ЭИОС, при условии выполнения федеральных требований.

1.2. Настоящее Положение разработано на основе и в соответствии со следующими правовыми документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Образовательными стандартами НИЯУ МИФИ и федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования, реализуемыми в Университете;
- Постановлением Правительства РФ от 20.10.2021 N 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- ГОСТ Р 53620-2009 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения;
- Уставом НИЯУ МИФИ;
- иными локальными нормативными актами Университета.

## **2. Основные понятия и определения, принятые сокращения**

В настоящем Положении используются следующие термины и определения:

**Электронная информационно-образовательная среда НИЯУ МИФИ (ЭИОС)** – совокупность информационных, коммуникационных технологий, соответствующих технических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов, способствующих освоению обучающимися образовательных программ или их частей в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся, обеспечивающих идентификацию личности обучающегося и контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения..

**Электронное обучение (ЭО)** - организация образовательного процесса 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 (ДОТ)** - образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

**Смешанное обучение** — подход в организации учебного процесса, сочетающий в себе разнообразные форматы очного и дистанционного взаимодействия между обучающимися, преподавателями и электронными образовательными ресурсами.

**LMS (Learning management system)** – система управления обучением (дословно) – образовательная платформа, обеспечивающая поддержку смешанного и электронного обучения, создание и использование в образовательном процессе электронных курсов, электронных учебно-методических материалов, электронных учебно-методических комплексов и их элементов, фиксирование хода образовательного процесса и результатов обучения.

**Электронный образовательный ресурс (ЭОР)** – учебный материал, для воспроизведения которого используются какие-либо электронные устройства. Структура, предметное содержание, методы и средства разработки и применения ЭОР определяются его функциональным назначением и спецификой применения.

**Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК)** – комплексный ЭОР, совокупность нормативных документов и дидактических материалов, представленных в электронном виде, предназначенных для организации учебного процесса и реализации заявленных учебных целей (компетенций).

**Электронный (дистанционный) курс** – комплексный ЭОР, представляющий собой реализацию ЭУМК средствами СДО, предполагает обязательное взаимодействие между всеми участниками учебного процесса (обучающимися и преподавателем), может использоваться при всех предусмотренных законодательством Российской Федерации формах получения образования или при их сочетании.

**Виртуальная образовательная среда** - сетевое коммуникационное пространство, в котором обеспечиваются организация образовательного процесса, его методическая и информационная поддержка, документирование, взаимодействие между всеми субъектами образовательного процесса (студенты, преподаватели, институт / деканат, кафедра), а также управление им.

**Система дистанционного обучения (СДО)** – программный комплекс, предназначенный для разработки электронных курсов и организации электронного обучения, являющийся компонентом виртуальной образовательной среды Университета.

### 3. Требования к формированию и функционированию ЭИОС

3.1. Основные требования к ЭИОС прописаны в федеральных образовательных стандартах. ЭИОС должна обеспечивать:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС должна дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;



- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

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

3.3. Необходимые условия, а также порядок организации учебного процесса в случае использования электронного обучения и ДОТ в Университете определены в Положении о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в НИЯУ МИФИ (СМК-ПЛ-7.5-14).

#### **4. Назначение, цели и задачи ЭИОС**

4.1. Назначение ЭИОС – обеспечение освоения обучающимися образовательных программ или их частей в полном объеме независимо от их места нахождения посредством информационных и коммуникационных технологий, технических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов Университета.

4.2. Целями использования ЭИОС являются:

- обеспечение процессов обучения необходимыми электронными образовательными и информационными ресурсами;

- информационное и методическое сопровождение процессов обучения;

- предоставление образовательных электронных площадок для обеспечения обучения и коммуникации участников учебного процесса;

- обеспечение информационной открытости Университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования.

4.3. ЭИОС Университета предназначена для решения следующих задач:

- обеспечение доступа обучающихся к образовательным и информационным ресурсам посредством сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне его;

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

- фиксирование хода образовательного процесса при использовании электронного обучения и(или) дистанционных образовательных технологий;

- фиксирование результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

- проведение всех видов занятий и процедур оценки результатов обучения при использовании электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, оценок и рецензий на эти работы со стороны участников образовательного процесса;

- создание условий для взаимодействия участников образовательного процесса, в том числе синхронного и (или) асинхронного посредством сети «Интернет»;

- обеспечение информационной открытости Университета;

- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса.



## 5. Структура ЭИОС

5.1. ЭИОС включает в себя набор взаимосвязанных компонентов, совместно обеспечивающих реализацию целей и решение задач ЭИОС. В их число входят:

- официальный сайт НИЯУ МИФИ (<https://www.mephi.ru>);
- корпоративный портал НИЯУ МИФИ (<https://home.mephi.ru/>), включающий личный кабинет обучающегося/сотрудника, раздел с расписанием учебных занятий;
- образовательный портал (LMS) НИЯУ МИФИ (<https://online.mephi.ru/>);
- информационная система «Аттестационные работы обучающихся НИЯУ МИФИ» (<https://pdf.mephi.ru/>), обеспечивающая сохранение аттестационных работ обучающихся, оценок и рецензий на эти работы, выпускных квалификационных работ обучающихся;
- сайт центра информационно-библиотечного обеспечения учебно-научной деятельности НИЯУ МИФИ (<http://library.mephi.ru/>) с доступом к электронным каталогам, полнотекстовым и цитатным базам данных, электронно-библиотечным системам;
- система видеоконференцсвязи «Ива» (<https://ivaedu.mephi.ru/>) для проведения занятий с использованием ДОТ;
- локально-вычислительные сети и серверы Университета;
- иные компоненты, необходимые для организации процесса обучения и взаимодействия компонентов ЭИОС.

## 6. Порядок доступа и использования ЭИОС

- 6.1. Пользователями ЭИОС являются обучающиеся и сотрудники Университета.
- 6.2. Доступ пользователей к ЭИОС осуществляется из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории Университета, так и вне ее. Для осуществления доступа с адресов вне Российской Федерации может потребоваться дополнительное подключение сети VPN НИЯУ МИФИ (в зависимости от страны).
- 6.3. Для обеспечения персонализированного доступа к компонентам ЭИОС действуют персональные корпоративные учетные записи.
- 6.4. Доступ к соответствующим компонентам и сервисам ЭИОС определяются задачами и функционалом пользователей в соответствии с требованиями информационной безопасности.
- 6.5. Техническая поддержка пользователей осуществляется соответствующими службами.

## 7. Порядок утверждения изменений в Положение

7.1. Изменения в Положение вносятся в установленном порядке и утверждаются приказом ректора университета.

## 8. Ознакомление с Положением

8.1. Все заинтересованные лица могут ознакомиться с настоящим Положением на сайте НИЯУ МИФИ.

## 9. Хранение и рассылка Положения

9.1. Контрольный экземпляр настоящего положения хранится в управлении качеством образования учебного департамента.



### 10. Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных					