



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ИДДО

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Шиндина Т.А.                  |
|  | Идентификатор                                      | Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9 |

(подпись)

Т.А. Шиндина

(расшифровка подписи)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
*повышения квалификации*

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программы | Создание электронных образовательных ресурсов в системе «Энергия знаний»                     |
| Форма обучения         | заочная                                                                                      |
| Выдаваемый документ    | удостоверение о повышении квалификации                                                       |
| Новая квалификация     | не присваивается                                                                             |
| Центр ДО               | ОДПО, Центр профессиональной переподготовки преподавателей "Управление в высшем образовании" |

Зам. начальника  
ОДПО

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Селиверстов Н.Д.                |
|  | Идентификатор                                      | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.  
Селиверстов

Начальник ОДПО

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Селиверстов Н.Д.                |
|  | Идентификатор                                      | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.  
Селиверстов

Начальник ФДО

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Малич Н.В.                  |
|  | Идентификатор                                      | R13696f6e-MalichNV-45fe3095 |

Н.В. Малич

Руководитель ОДПО,  
ЦПП УВО

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Орельяна Урсуа М.И.             |
|  | Идентификатор                                      | Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ed |

М.И.  
Орельяна  
Урсуа

Руководитель  
образовательной  
программы

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Селиверстов Н.Д.                |
|  | Идентификатор                                      | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.  
Селиверстов

Москва



## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**Цель:** подготовить преподавателей к эффективной работе на платформе электронного обучения, научить их использовать инструменты и ресурсы платформы для организации качественного образовательного процесса, а также развить навыки разработки и проведения интерактивных и увлекательных онлайн-занятий..

### **Программа составлена в соответствии:**

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденным приказом Минобрнауки от 19.09.2017 г. № 926, зарегистрированным в Минюсте России 12.10.2017 г. № 48535.

- с Профессиональным стандартом 06.015 «Специалист по информационным системам», утвержденным приказом Минтруда 13.07.2023 г. № 586н, зарегистрированным в Минюсте России 16.08.2023 г. № 74817, уровень квалификации 7.

**Форма реализации:** обучение с использованием исключительно электронного обучения.

**Форма обучения:** заочная.

### **Режим занятий:**

Расписание занятий по дополнительной образовательной программе может устанавливаться в зависимости от набора в группы. Конкретные даты проведения занятий указываются в договоре на оказание образовательных услуг. Данные расписания хранятся в электронной системе учета хода реализации программы. При любом графике занятий учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

**Требования к уровню подготовки слушателя, необходимые для освоения программы:** наличие высшего профессионального образования. Опыт работы преподавателем в образовательной организации. Готовность изучать новые технологии и методики обучения. Умение работать с компьютером на уровне пользователя. Знание основ педагогики и психологии. Стремление к повышению своей квалификации и профессиональному росту. Мотивация к освоению новых инструментов и ресурсов платформы электронного обучения для повышения качества образовательного процесса.

**Выдаваемый документ:** при успешном прохождении программы и сдаче итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### **Срок действия итоговых документов**

Срок действия итоговых документов регламентируется на основе правил по работе с персоналом в сфере деятельности данной программы, устанавливается на основе содержания программы и составляет (в годах): 3.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 2.1. Компетенции

В результате освоения дополнительной образовательной программы слушатель должен обладать компетенциями (табл. 1).

Таблица 1

Компетентностно-ориентированные требования к результатам освоения программы

| Компетенция                                                                                                                                                                                                      | Требования к результатам                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | Знать:<br>- Принципы работы современных платформ электронного образования,.                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  | Уметь:<br>- Настраивать и управлять платформой электронного образования для качественного асинхронного обучения. |
|                                                                                                                                                                                                                  | Владеть:<br>- Технологиями электронного образования для качественного асинхронного обучения.                     |

В результате освоения программы слушатель должен быть способен реализовывать трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом (табл. 2).

Уровень квалификации 4.

Таблица 2

Практико-ориентированные требования к результатам освоения программы

| Трудовые функции                                                                                                                                                                                                 | Требования к результатам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.015 «Специалист по информационным системам»                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-153/А/01.4/1<br>Способен осуществлять сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС | Трудовые действия:<br>- Интервьюирование представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС;<br>- Сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика, связанной с его потребностями и запросами к типовой ИС;<br>- Анкетирование представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Умения:<br>- Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС;<br>- Разрабатывать документы, необходимые для технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС.                                                                                                                                                                      |
|  | Знания:<br>- Возможности типовой ИС;<br>- Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС;<br>- Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций;<br>- Современные стандарты информационного взаимодействия систем;<br>- Устройство и функционирование современных ИС;<br>- Коммуникационное оборудование. |

## 2.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Не предусмотрено

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

### 3.1. Трудоемкость программы

Трудоемкость программы включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы составляет:

- 1 зачетных единиц;
- 36 ак. ч.

Структура программы с указанием наименования дисциплин (модулей) и их трудоемкости представлена в табл. 3.

Учебный план дополнительной образовательной программы представлен в приложение А., являющийся неотъемлемой частью программы.

Таблица 3

Структура программы и формы аттестации

| № | Наименование | ⌘ | Контактная работа, ак. ч | ○ | ○ | Форма аттестации |
|---|--------------|---|--------------------------|---|---|------------------|
|---|--------------|---|--------------------------|---|---|------------------|

|      | дисциплин<br>(модулей)                                                      |                      |                 |                    |                      |                |            |                  |          |                                         |                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------------|------------|------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                             |                      | всего           | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль   |                  |          | текущий контроль (тест,<br>опрос и пр.) | промежуточная аттестация<br>(зачет, экзамен, защита отчета<br>о стажировке) | итоговая аттестация<br>(итоговый зачет, итоговый<br>экзамен, доклад по<br>результатам стажировки,<br>итоговый аттестационный<br>экзамен, итоговая<br>аттестационная работа) |
| 1    | 2                                                                           | 3                    | 4               | 5                  | 6                    | 7              | 8          | 9                | 11       | 12                                      | 13                                                                          | 14                                                                                                                                                                          |
| 1    | Создание электронных образовательных ресурсов в системе «Энергия знаний»    | 3<br>4               | 8               |                    | 8                    |                |            | 26               |          |                                         | Нет                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| 1.1. | Согласование программы в ИС "Электронный МЭИ". Связь информационных систем. | 8                    | 2               |                    | 2                    |                |            | 6                |          |                                         |                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 1.2. | Проектирование макета электронных образовательных ресурсов                  | 1<br>1               | 2               |                    | 2                    |                |            | 9                |          | Задан<br>ие на<br>практ<br>ику          |                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 1.3. | Создание цифрового контента                                                 | 7                    | 2               |                    | 2                    |                |            | 5                |          |                                         |                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 1.4. | Перенос цифрового контента в систему "Энергия Знаний"                       | 8                    | 2               |                    | 2                    |                |            | 6                |          |                                         |                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 2    | Итоговая аттестация                                                         | 2<br>0               | 0.<br>3         |                    |                      |                | 0.3        | 1.7              |          |                                         |                                                                             | Итоговый зачет                                                                                                                                                              |
|      | <b>ИТОГО:</b>                                                               | <b>3<br/>6<br/>0</b> | <b>8.<br/>3</b> | <b>0</b>           | <b>8</b>             | <b>0</b>       | <b>0.3</b> | <b>27.<br/>7</b> | <b>0</b> |                                         |                                                                             |                                                                                                                                                                             |

### 3.2. Содержание программы (рабочие программы дисциплин (модулей))

Содержание дисциплин (модулей) представлено в табл. 4.

Таблица 4

Содержание дисциплин (модулей)

| №    | Наименование дисциплин (модулей)                                         | Содержание дисциплин (модулей)                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Создание электронных образовательных ресурсов в системе «Энергия знаний» |                                                                                                |
| 1.1. | Согласование программы в ИС "Электронный                                 | Первый этап разработки электронных образовательных ресурсов включает разработку и согласование |

| №    | Наименование дисциплин (модулей)                           | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | МЭИ". Связь информационных систем.                         | образовательной программы.                                                                                                                    |
| 1.2. | Проектирование макета электронных образовательных ресурсов | Второй этап разработки включает создание макета курса с описанием структуры и формата содержания цифрового контента                           |
| 1.3. | Создание цифрового контента                                | Третий этап разработки - создание контента, включает рекомендации и правила подготовки и подачи презентационного и видеоматериала             |
| 1.4. | Перенос цифрового контента в систему "Энергия Знаний"      | Четвертый этап включает изучение функционала создания курсов на платформе Moodle и особенностей пользовательского интерфейса "Энергия Знаний" |

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

#### 4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Информация о практической подготовке в структуре дополнительной образовательной программы представлена в приложение В.

В рамках учебного плана дополнительной образовательной программы используются традиционные образовательные технологии, а также интерактивные технологии, представленные в табл. 5.

Таблица 5

Характеристика образовательной технологии

| Наименование          | Краткая характеристика                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индивидуальный проект | Слушатель курса последовательно выполняет учебные задания по этапам разработки электронного образовательного ресурса для самостоятельно выбранной образовательной программы |

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

##### 5.1. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в Таблице 1 приложения Г.

##### 5.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в Таблице 2 приложения Г.

### **5.3. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме . Характеристика заданий представлена Таблице 3 приложения Г.

### **5.4. Независимый контроль качества обучения**

Порядок независимой оценки качества дополнительной образовательной программы представлен в приложении Г.

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

а) литература НТБ МЭИ:

1. № 3(117) : Дистанционное и виртуальное обучение : журнал / гл. ред. Г. И. Письменский . – Москва : Современный гуманитарный университет, 2017 . – 136 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация . - ISSN 1561-2449 ..

б) литература ЭБС и БД:

1. Волкова В. М.- "Информатика. Средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов", Издательство: "НГТУ", Новосибирск, 2017 - (64 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/118279>;

2. Иванова А. В., Митющенко Е. В., Терехова С. А.- "Методические рекомендации по разработке онлайн-курса на платформе Moodle", Издательство: "СурГПУ", Сургут, 2022 - (42 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/364343>;

3. О. В. Засульская- "Проектирование интерактивного онлайн-курса на МООС-платформе: выпускная квалификационная работа", Брянск, 2018 - (60 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=490623>.

в) используемые ЭБС:

1. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование»  
<https://openedu.ru>;

2. Федеральный портал "Российское образование"  
<http://www.edu.ru>;

3. ЭБС Лань  
<https://e.lanbook.com/>.



## 6.2. Кадровое обеспечение

Для реализации дополнительной образовательной программы привлекаются преподаватели из числа штатных научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и лица, представители работодателей или объединений работодателей. Информация о кадровом обеспечении дополнительной образовательной программы представлена в приложении Д.

Сведения о руководителе дополнительной образовательной программы представлены в приложении Е.

## 6.3. Финансовое обеспечение

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложении Ж.

Финансирование программы осуществляется за счет личных средств слушателей или заказчиков, по направлению которых проводится обучение. В качестве заказчика могут выступать работодатели, университеты (в том числе МЭИ), государственные структуры и прочие участники образовательного рынка.

## 6.4. Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы представлены в Приложении З.

Календарный график учебного процесса разрабатывается с учетом требований к качеству освоения и по запросам обучающихся (Приложение И). Расписание занятий разрабатывается на каждую реализуемую программу.

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

| № п/п | Содержание изменения (актуализации) | Дата утверждения изменений |
|-------|-------------------------------------|----------------------------|
|-------|-------------------------------------|----------------------------|

Руководитель  
образовательной  
программы

|                                                                                     |  |                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|
|  |  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |  |
|                                                                                     |  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |  |
| Владелец                                                                            |  | Селиверстов Н.Д.                                   |  |
| Идентификатор                                                                       |  | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7                    |  |

Н.Д.  
Селиверстов