



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 | ESG - стратегия в энергетической отрасли    |
| Форма обучения         | заочная                                     |
| Выдаваемый документ    | удостоверение о повышении квалификации      |
| Новая квалификация     | не присваивается                            |
| Центр ДО               | ОДПО, Центр программ для населения "СОКРАТ" |

Зам. начальника  
ОДПО

|  |                                                    |                                |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец                                           | Борченко И.Д.                  |
|  | Идентификатор                                      | R78f3a961-BorchenkoID-e2a246f5 |

И.Д. Борченко

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,  
ЦДО Сократ

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Максимова А.А.                  |
|  | Идентификатор                                      | R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd82 |

А.А.  
Максимова

Руководитель  
образовательной  
программы

|  |                                                    |                                |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец                                           | Хвостова М.С.                  |
|  | Идентификатор                                      | R5ead212f-KhvostovaMS-a4cf11ca |

М.С. Хвостова

Москва



## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**Цель:** программа направлена на повышение квалификации слушателей путем формирования у них профессиональных компетенций в области внедрения ESG-изменений и управления ими в соответствии с глобальными целями устойчивого развития.

**Программа составлена в соответствии:**

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Минобрнауки от 25.05.2020 г. № 680, зарегистрированным в Минюсте России 06.07.2020 г. № 58837.

- с Профессиональным стандартом 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденным приказом Минтруда 07.09.2020 г. № 569н, зарегистрированным в Минюсте России 25.09.2020 г. № 60033, 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:** лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь или получать среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца, или справкой о прохождении обучения, при этом диплом о профессиональной переподготовке выдается после предоставления соответствующего подтверждающего документа о получении требуемого образования.

**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 обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления | Знать:<br>- Основные понятия и принципы формирования ESG-стратегии компании.  |
|                                                                                                                                                                             | Уметь:<br>- Применять ESG-критерии, анализировать ESG-рейтинги.               |
|                                                                                                                                                                             | Владеть:<br>- Инструментами успешного практического внедрения ESG-технологий. |

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

Уровень квалификации 5.

Таблица 2

Практико-ориентированные требования к результатам освоения программы

| Трудовые функции                                                                                                                                                   | Требования к результатам                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-706/В/01.5/1<br>Способен произвести планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации | Трудовые действия:<br>- Разработка и организация мероприятий по устранению обнаруженных неисправностей и отклонений показателей средств и систем защиты окружающей среды в организации.                                                                         |
|                                                                                                                                                                    | Умения:<br>- Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды;<br>- Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. |
|                                                                                                                                                                    | Знания:<br>- Перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды.                                                                                                                                                                       |

**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 дисциплин (модулей)                                        | всего | Контактная работа, ак. ч |                    |                      |                |          | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации                     |                                                                       |                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                         |       | всего                    | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль |                               |                   | текущий контроль (тест, опрос и пр.) | промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке) | итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа) |
| 1    | 2                                                                       | 3     | 4                        | 5                  | 6                    | 7              | 8        | 9                             | 11                | 12                                   | 13                                                                    | 14                                                                                                                                                        |
| 1    | ESG - стратегия в энергетической отрасли                                | 34    | 6                        |                    | 6                    |                | 0        | 28                            |                   |                                      | Нет                                                                   |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Российское законодательство                                             | 6     | 1                        |                    | 1                    |                | 0        | 5                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Концепция ESG: основные понятия и принципы                              | 6     | 1                        |                    | 1                    |                | 0        | 5                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Международные подходы к выявлению, систематизации и оценке ESG-факторов | 6     | 1                        |                    | 1                    |                | 0        | 5                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.4. | Энергетика и экология                                                   | 6     | 1                        |                    | 1                    |                | 0        | 5                             |                   | Тестирование                         |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.5. | Анализ российских примеров управления ESG-факторами                     | 5     | 1                        |                    | 1                    |                | 0        | 4                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.6. | Ключевые тренды                                                         | 5     | 1                        |                    | 1                    |                | 0        | 4                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|   |                                                                |                      |                 |          |          |          |            |                  |          |  |  |                |
|---|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------|----------|----------|------------|------------------|----------|--|--|----------------|
|   | развития ESG в Российской Федерации: основные ожидания и риски |                      |                 |          |          |          |            |                  |          |  |  |                |
| 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>6.<br/>3</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0.3</b> | <b>29.<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.   | ESG - стратегия в энергетической отрасли                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1. | Российское законодательство                                             | Environmental, Social, Governance — экология, социальное развитие, управление                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Концепция ESG: основные понятия и принципы                              | Концепция устойчивого развития – основа ESG-стратегии; Теории, значимые для становления ESG-стратегии; Основные критерии ESG-концепции;                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3. | Международные подходы к выявлению, систематизации и оценке ESG-факторов | ESG-инвестирование в глобальной экономике: международные подходы к выявлению, систематизации и оценке ESG-факторов. Международные подходы к систематизации инвестирования в глобальной экономике ESG-стратегия в условиях пандемии COVID-19и, выявлению и оценке ESG-факторов                                                                                                           |
| 1.4. | Энергетика и экология                                                   | Общая характеристика мировой энергетической отрасли. Традиционная энергетика. Общая характеристика мировой энергетической отрасли. Альтернативная энергетика. Общая характеристика российского топливно-энергетического комплекса. Экологические проблемы энергетики                                                                                                                    |
| 1.5. | Анализ российских примеров управления ESG-факторами                     | ESG-политика ПАО «РусГидро» экологический аспект, задачи экологической политики, механизмы реализации экологической политики Концепция ESG ПАО «Россети» экологический аспект, задачи экологической политики, механизмы реализации экологической политики ESG-инструменты ГК «Росатом» экологический аспект, задачи экологической политики, механизмы реализации экологической политики |
| 1.6. | Ключевые тренды развития ESG в                                          | Общие предпосылки развития ESG-стратегии в России. ESG-стратегия в России: факты и цифры. Формирование                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| № | Наименование дисциплин (модулей)                | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Российской Федерации: основные ожидания и риски | ESG-рэнкинга Рейтингового Агентства RAEX-Europe. Разработка проекта Национального стандарта ESG (общие положения). |

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                  |
|--------------|-----------------------------------------|
| Тестирование | Тестирования по нескольким темам курса. |

#### 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 *итогового зачета*. 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. Анисимов, А. А. Макроэкономика: теория, практика, безопасность : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / А. А. Анисимов, Н. В. Артемьев, О. Б. Тихонова ; ред. Е. Н. Барикаев . – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013 . – 599 с. - ISBN 978-5-238-01781-5 .;

2. Воронин, А. Ю. Макроэкономика - I : учебное пособие для вузов по направлению 38.03.01 "Экономика" / А. Ю. Воронин, И. А. Киршин . – М. : ИНФРА-М, 2017 . – 110 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-005486-5 ..

#### **б) литература ЭБС и БД:**

1. А. А. Анисимов, Н. В. Артемьев, О. Б. Тихонова- "Макроэкономика: теория, практика, безопасность", Издательство: "Юнити-Дана", Москва, 2015 - (599 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114708>;

2. Г. П. Журавлева, Д. Г. Александров, В. В. Громыко, М. И. Забелина, М. С. Зверева- "Экономическая теория: макроэкономика -1,2. Метаэкономика. Экономика трансформаций", (4-е изд., стер.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2019 - (920 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116017>.

#### **в) используемые ЭБС:**

1. База данных Scopus  
<http://www.scopus.com>;

2. База данных Web of Science  
<http://webofscience.com/> ;

3. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт»  
<Http://proinfosoft.ru>; <http://docs.cntd.ru/>;

4. Научная электронная библиотека  
<https://elibrary.ru/>;

5. Национальная электронная библиотека  
<https://rusneb.ru/>;

6. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии  
<http://protect.gost.ru/>;

7. Портал открытых данных Российской Федерации  
<https://data.gov.ru>;

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

9. ЭБС Лань  
<https://e.lanbook.com/>;



10. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red;](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;)

11. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)  
<http://elib.mpei.ru/login.php>.

## 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 приложение Е.

## 6.3. Финансовое обеспечение

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложение 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                                                                            |  | Хвостова М.С.                                      |  |
| Идентификатор                                                                       |  | R5ead212f-KhvostovaM5-a4cf11cf                     |  |

М.С.  
Хвостова