



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



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации  
«Осуществление строительного контроля объектов энергетики и  
электросетевого комплекса»,*

**Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

| Характеристика заданий текущего контроля                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                     | Форма контроля/наименование контрольной точки | Пример задания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Осуществление строительного контроля объектов энергетики и электросетевого комплекса |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мониторинг технологических процессов                                                 | Тестирование                                  | <p>Вопрос 1. Что включает в себя строительный контроль?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Входной контроль материалов и оборудования.</li> <li>• <b>В)</b> Надзор за технологическим и процессами.</li> <li>• <b>С)</b> Контроль за соответствием проектной документации.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 2. Какие</p> | <p><i>Оценка: зачтено</i><br/><i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.</i></p> <p><i>Оценка: не зачтено</i><br/><i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию</i></p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>документы необходимы для осуществления строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Проектная документация.</li> <li>• <b>В)</b> Журнал строительного контроля.</li> <li>• <b>С)</b> Акты освидетельствования скрытых работ.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 3. Каковы основные задачи строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Обеспечение качества строительных работ.</li> <li>• <b>В)</b> Соблюдение сроков строительства.</li> <li>• <b>С)</b> Минимизация затрат на строительство.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 4. Какие меры принимаются при обнаружении несоответствий в ходе строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Устранение выявленных недостатков.</li> <li>• <b>В)</b> Внесение изменений в проектную</li> </ul> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>документацию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>С)</b> Оформление акта о нарушении.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 5. Какие специалисты участвуют в осуществлении строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Инженеры-строители.</li> <li>• <b>В)</b> Специалисты по охране труда.</li> <li>• <b>С)</b> Лаборанты.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 6. Как часто проводятся проверки в рамках строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Ежедневно.</li> <li>• <b>В)</b> Еженедельно.</li> <li>• <b>С)</b> По мере необходимости.</li> <li>• <b>Д)</b> В конце каждого этапа строительства.</li> </ul> <p>Вопрос 7. Какие инструменты и оборудование используются для проведения строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Измерительные приборы.</li> <li>• <b>В)</b> Лабораторное оборудование.</li> <li>• <b>С)</b> Специальные</li> </ul> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>программы для анализа данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 8. Какая ответственность возлагается на специалистов, осуществляющих строительный контроль?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> За качество выполненных работ.</li> <li>• <b>B)</b> За соблюдение сроков строительства.</li> <li>• <b>C)</b> За безопасность на объекте.</li> <li>• <b>D)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 9. Какие риски могут быть выявлены в ходе строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> Нарушение технологии строительства.</li> <li>• <b>B)</b> Низкое качество материалов.</li> <li>• <b>C)</b> Несоответствие проектной документации.</li> <li>• <b>D)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 10. Каковы последствия несвоевременного выявления</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>нарушений в ходе строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Увеличение затрат на исправление ошибок.</li> <li>• <b>В)</b> Задержка сдачи объекта в эксплуатацию.</li> <li>• <b>С)</b> Ухудшение качества объекта.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Промежуточная аттестация

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

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

| Наименование дисциплины (модуля)                                                     | Пример задания   | Критерии оценки  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Осуществление строительного контроля объектов энергетики и электросетевого комплекса | Не предусмотрено | Не предусмотрено |

### Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

| Вид контроля        | Краткая характеристика задания                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Итоговая аттестация | <p>Вопрос 1. Что является целью строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Обеспечение качества строительных работ.</li> <li>• <b>В)</b> Соблюдение сроков</li> </ul> | <p><i>Оценка:</i> зачтено<br/> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала,</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>строительства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>С)</b> Минимизация затрат на строительство.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 2. Какие документы необходимы для осуществления строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Проектная документация.</li> <li>• <b>В)</b> Журнал строительного контроля.</li> <li>• <b>С)</b> Акты освидетельствования скрытых работ.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 3. Каковы основные задачи строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Обеспечение качества строительных работ.</li> <li>• <b>В)</b> Соблюдение сроков строительства.</li> <li>• <b>С)</b> Минимизация затрат на строительство.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 4. Какие меры принимаются при обнаружении несоответствий в ходе строительного контроля?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Устранение выявленных недостатков.</li> <li>• <b>В)</b> Внесение изменений в проектную документацию.</li> <li>• <b>С)</b> Оформление акта о нарушении.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 5. Какие специалисты участвуют в осуществлении строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>А)</b> Инженеры-строители.</li> <li>• <b>В)</b> Специалисты по охране труда.</li> <li>• <b>С)</b> Лаборанты.</li> <li>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 6. Как часто проводятся</p> | <p>умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено<br/> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>проверки в рамках строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> Ежедневно.</li> <li>• <b>B)</b> Еженедельно.</li> <li>• <b>C)</b> По мере необходимости.</li> <li>• <b>D)</b> В конце каждого этапа строительства.</li> </ul> <p>Вопрос 7. Какие инструменты и оборудование используются для проведения строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> Измерительные приборы.</li> <li>• <b>B)</b> Лабораторное оборудование.</li> <li>• <b>C)</b> Специальные программы для анализа данных.</li> <li>• <b>D)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 8. Какая ответственность возлагается на специалистов, осуществляющих строительный контроль на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> За качество выполненных работ.</li> <li>• <b>B)</b> За соблюдение сроков строительства.</li> <li>• <b>C)</b> За безопасность на объекте.</li> <li>• <b>D)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 9. Какие риски могут быть выявлены в ходе строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> Нарушение технологии строительства.</li> <li>• <b>B)</b> Низкое качество материалов.</li> <li>• <b>C)</b> Несоответствие проектной документации.</li> <li>• <b>D)</b> Все перечисленное выше.</li> </ul> <p>Вопрос 10. Каковы последствия несвоевременного выявления нарушений в ходе строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A)</b> Увеличение затрат на</li> </ul> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                             |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | исправление ошибок.<br>• <b>В)</b> Задержка сдачи объекта в эксплуатацию.<br>• <b>С)</b> Ухудшение качества объекта.<br>• <b>Д)</b> Все перечисленное выше. |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Независимая оценка качества обучения**

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

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

а) литература НТБ МЭИ:

1. Журавская, Т. А. Железобетонные конструкции : учебное пособие для среднего профессионального образования по дисциплине "Строительные конструкции", по специальности 08.02.01 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" / Т. А. Журавская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 153 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-013653-0.;

2. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений : учебник для заочных отделений вузов по специальностям "Промышленное и гражданское строительство" и "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" / Е. Н. Бухаркин, [и др.] ; Ред. Ю. П. Соснин. – 3-е изд., испр. – М. : Высшая школа, 2009. – 415 с. – ISBN 978-5-06-006141-3.;

3. Краснов, В. И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений : учебное пособие для средних специальных учебных заведений по специальности 08.02.01 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" / В. И. Краснов. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 238 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-009263-8.;

4. Румянцева, Е. Е. Экологическая безопасность строительных материалов, конструкций и изделий : учебное пособие для вузов по направлению "Строительство" и специальностям "Промышленное и гражданское строительство", "Городское строительство и хозяйство", "Производство строительных материалов", "Проектирование зданий", "Инженерная защита окружающей среды" / Е. Е. Румянцева, Ю. Д. Губернский, Т. Ю. Кулакова. – М. : Университетская книга, 2011. – 200 с. – (Новая унив. б-ка). – ISBN 978-5-98699-010-2.;

5. Справочник по проектированию подстанций 35-500 кВ / Общ. ред. С. С. Рокотян, Я. С. Самойлов. – М. : Энергоиздат, 1982. – 352 с.;

6. Строительство тепловых электростанций : учебник для вузов по специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" направления 653500 "Строительство" / И. К. Вишницкий, [и др.] ; Ред. В. И. Теличенко. – М. : Ассоциация строительных вузов (АСВ), 2010. – ISBN 978-5-93093-731-2..

б) литература ЭБС и БД:

1. А. В. Исаев- "Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия в строительстве" 1, (2-е изд., перераб.), Издательство: "Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ)", Нижний Новгород, 2010 - (110 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427240;>

2. Андреев В. А., Портнов Э. Л., Кочановский Л. Н.- "Проектирование, строительство и техническая эксплуатация" Т. 2, (7-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Горячая линия-Телеком", Москва, 2010 - (424 с.)  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=5113;](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5113;)

3. Берлинов М. В.- "Основания и фундаменты", (10-е изд., стер.), Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2023 - (320 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/282353;>

4. "Библия электрика: ПУЭ, МПOT, ПТЭ", Издательство: "Сибирское университетское издательство", Новосибирск, 2011 - (688 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57229;>

5. В.А. Анищенко, В.Э. Аднасурин, А.В. Богданов, Т.М. Гамова, Н.В. Кондратьева, О.А. Лунева, Т.В. Сазонова- "Технические особенности строительного контроля при проведении капитального ремонта инженерных систем. Автоматизация жилищно-коммунального хозяйства", Издательство: "ОГУ", Оренбург, 2016 - (173 с.)  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471149;>

6. "Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации", (4-е изд., испр., доп.), Издательство: "СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва", Красноярск, 2014 - (118 с.)  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70499.](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70499)

в) используемые ЭБС:

*Не предусмотрено*

Руководитель  
ТЭВН

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                               |
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»                                  |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                                                        |                               |
| Владелец                                                                            | Ковалев Д.И.                  |
| Идентификатор                                                                       | R09bc37b9-KovalevDmi-bf54cea2 |

Д.И. Ковалев

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