



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	Вопрос 1. Что включает в себя строительный контроль? • А) Входной контроль материалов и оборудования. • В) Надзор за технологическим и процессами. • С) Контроль за соответствием проектной документации. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 2. Какие	<i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.</i> <i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию</i>

		документы необходимы для осуществления строительного контроля? • А) Проектная документация. • В) Журнал строительного контроля. • С) Акты освидетельствования скрытых работ. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 3. Каковы основные задачи строительного контроля? • А) Обеспечение качества строительных работ. • В) Соблюдение сроков строительства. • С) Минимизация затрат на строительство. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 4. Какие меры принимаются при обнаружении несоответствий в ходе строительного контроля? • А) Устранение выявленных недостатков. • В) Внесение изменений в проектную	
--	--	--	--

		документацию. • С) Оформление акта о нарушении. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 5. Какие специалисты участвуют в осуществлении строительного контроля? • А) Инженеры-строители. • В) Специалисты по охране труда. • С) Лаборанты. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 6. Как часто проводятся проверки в рамках строительного контроля? • А) Ежедневно. • В) Еженедельно. • С) По мере необходимости. • Д) В конце каждого этапа строительства. Вопрос 7. Какие инструменты и оборудование используются для проведения строительного контроля? • А) Измерительные приборы. • В) Лабораторное оборудование. • С) Специальные	
--	--	---	--

		программы для анализа данных. • D) Все перечисленное выше. Вопрос 8. Какая ответственность возлагается на специалистов, осуществляющих строительный контроль? • A) За качество выполненных работ. • B) За соблюдение сроков строительства. • C) За безопасность на объекте. • D) Все перечисленное выше. Вопрос 9. Какие риски могут быть выявлены в ходе строительного контроля? • A) Нарушение технологии строительства. • B) Низкое качество материалов. • C) Несоответствие проектной документации. • D) Все перечисленное выше. Вопрос 10. Каковы последствия несвоевременного выявления	
--	--	--	--

		нарушений в ходе строительного контроля? • А) Увеличение затрат на исправление ошибок. • В) Задержка сдачи объекта в эксплуатацию. • С) Ухудшение качества объекта. • Д) Все перечисленное выше.	
--	--	--	--

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	Вопрос 1. Что является целью строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • А) Обеспечение качества строительных работ. • В) Соблюдение сроков	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала,

	строительства. • С) Минимизация затрат на строительство. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 2. Какие документы необходимы для осуществления строительного контроля? • А) Проектная документация. • В) Журнал строительного контроля. • С) Акты освидетельствования скрытых работ. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 3. Каковы основные задачи строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • А) Обеспечение качества строительных работ. • В) Соблюдение сроков строительства. • С) Минимизация затрат на строительство. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 4. Какие меры принимаются при обнаружении несоответствий в ходе строительного контроля? • А) Устранение выявленных недостатков. • В) Внесение изменений в проектную документацию. • С) Оформление акта о нарушении. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 5. Какие специалисты участвуют в осуществлении строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • А) Инженеры-строители. • В) Специалисты по охране труда. • С) Лаборанты. • Д) Все перечисленное выше. Вопрос 6. Как часто проводятся	умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. <i>Оценка:</i> не зачтено <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.
--	---	--

	проверки в рамках строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • A) Ежедневно. • B) Еженедельно. • C) По мере необходимости. • D) В конце каждого этапа строительства. Вопрос 7. Какие инструменты и оборудование используются для проведения строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • A) Измерительные приборы. • B) Лабораторное оборудование. • C) Специальные программы для анализа данных. • D) Все перечисленное выше. Вопрос 8. Какая ответственность возлагается на специалистов, осуществляющих строительный контроль на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • A) За качество выполненных работ. • B) За соблюдение сроков строительства. • C) За безопасность на объекте. • D) Все перечисленное выше. Вопрос 9. Какие риски могут быть выявлены в ходе строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • A) Нарушение технологии строительства. • B) Низкое качество материалов. • C) Несоответствие проектной документации. • D) Все перечисленное выше. Вопрос 10. Каковы последствия несвоевременного выявления нарушений в ходе строительного контроля на объектах энергетики и электросетевого комплекса? • A) Увеличение затрат на	
--	---	--

	исправление ошибок. • В) Задержка сдачи объекта в эксплуатацию. • С) Ухудшение качества объекта. • Д) 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;

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