

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 «Цифровая энергетика»,

Текущий контроль

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

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

		задании текущего конт	<u>†</u>
Наименование	Форма	Пример задания	Критерии оценки
дисциплины (модуля)	контроля/		
	наименование		
	контрольной		
	точки		
Цифровая энергетика			
Системы автоматизации бизнес-процессов (ERP-системы)	Проблемная лекция	Структура ERP- системы: платформа, модули, базы данных	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами.
			Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Системы технологического управления и диспетчеризации	Лабораторная работа	Изучить структуру и основные компоненты	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено"

(SCADA-системы)		SCADA- системы, а также их взаимодействие.	выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Основы работы с геоинформационными (GIS) системами	Семинар	Изучение функций ГИС	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

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.

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Таблица 2

Timp mitt opino times and mitted that in the state of the		
Наименование	Пример задания	Критерии оценки
дисциплины		
(модуля)		
Цифровая	Не предусмотрено	Не предусмотрено
энергетика		

Итоговая аттестация

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

	Характеристика заданий итоговой	I I
Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Вид контроля Итоговая аттестация	Краткая характеристика задания Примеры вопросов: 1.Опишите основные понятия и характеристики ERP-систем, такие как прозрачность, автоматизация отчётности, улучшение планирования, защита данных, повышение качества обслуживания клиентов, рост продуктивности и оптимизация работы с поставщиками. 2.Перечислите основные компоненты SCADA-системы: человеко-машинный интерфейс (НМІ), контроллеры (ПЛК), коммуникационные драйверы, база данных, система управления тревогами и система отчётности.	Оценка: 5 Нижний порог выполнения задания в процентах: 70 Описание характеристики выполнения знания: Оценки «отлично» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание материалов изученной дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, полностью ответивший на вопросы билета. Оценка: 4 Нижний порог выполнения задания в процентах: 60 Описание характеристики выполнения знания: Оценки «хорошо» заслуживает слушатель, обнаруживший полное знание материала изученной дисциплины, успешно выполнивший предусмотренные задания, продемонстрировавший систематический характер знаний по дисциплине,
		ответивший на все вопросы билета, но допустивший при этом непринципиальные ошибки. Оценка: 3 Нижний порог выполнения задания в процентах: 50 Описание характеристики выполнения знания: Оценки «удовлетворительно» заслуживает слушатель, обнаруживший знание материала изученной дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, допустивший погрешность в ответе на теоретические вопросы и/или при выполнении практических заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, либо неправильно выполнивший практическое задание, но по

указанию преподавателя выполнивший другие практические задания из того же раздела дисциплины. Оценка: 2 Нижний порог выполнения задания в процентах: 0 Описание характеристики выполнения знания: Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы и неправильно выполнившему практическое задание.

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. Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие для направлений подготовки бакалавров 20.03.01 "Техносферная безопасность" и 21.03.01 "Нефтегазовое дело" / Я. Ю. Блиновская, Д. С Задоя. 2-е изд. М. : Форум : ИНФРА-М, 2018. 112 с. (Высшее образование. Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-115-0.;
- 2. Учебное пособие по курсу "Банки данных": Архитектура систем распределенных баз данных / В. Г. Долотов, и др., Моск. энерг. ин-т (МЭИ). М. : Издво МЭИ, 1985.-81 с..
 - б) литература ЭБС и БД:
- 1. А. В. Акимова- "Автоматизация бизнес-процессов как компонент цифровой трансформации предприятия", Издательство: "б.и.", Санкт-Петербург, 2022 (113 с.) https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691048.
 - в) используемые ЭБС:
 - 1. База данных Scopus

http://www.scopus.com;

- 2. База данных Web of Science http://webofscience.com/;
 - 3. ЭБС Лань

https://e.lanbook.com/;

4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) http://elib.mpei.ru/login.php.

Руководитель ЦПП АСУ ТП ЭП

NOSO NOSO	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Sale Company and	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
M <mark>OM</mark>	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

Necresidones September	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
San Indiana	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
NoM /	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор F	kf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

H.Д. Селиверстов